تصميم المواقع الالكترونية

HTML

PHP



CSS

JOOMLA!

SEO

إعداد

م. يوسف صالح الجرعي

الإصدار الأول

www.techpio.net

facebook.com/TechPio

twitter.com/TechPio

فهرس الكتاب

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

الحمد لله والصلاة والسلام على حبيبنا محمد (صلى الله عليه وسلم) وعلى اله وصحبه وسلم وبعد :

بداية نتمنى من خلال هذا الجهد المتواضع (كتاب تصميم المواقع الالكترونية) أن يجعلها الله في ميزان حسناتنا وأن ينال رضى واستحسان القارئ الكريم وأن يستفيد منه في حياته العلمية والعملية كما ونتمنى كل من يستفيد من هذا الكتاب ان يدعوا لنا ولوالدينا بالهداية والمغفرة والعفو والعافية والتوفيق دنيا وآخرة.

إن هذا الكتاب الالكتروني يعتبر البداية لكل مبتدأ في عالم المواقع الالكترونية ومحطة انطلاق في تعلم كل جديد وما يفيد في تصميم المواقع الالكترونية واشهارها في محركات البحث وكان الغرض الرئيسي منه هو تعلم انشاء مواقع الكترونية بواسطة نظام ادارة المحتوى (Joomla!) وبقية الفصول تم تعليمها لكي نعرف كيف نتعامل مع المواقع الالكترونية وكيف تعمل كماهي ايضا لمن يريد البداية في عالم المواقع. وللعلم فإن جميع الشروحات في هذا الكتاب وكل خطوة فيه تم تنفيذها وتطبيقها ونقلها كما هي شرحا وصورة وذلك ليكون التعلم مبني على اساس التجربة والخطوات الصحيحة وبكل وضوح بعيدا عن الغموض والسرعة وتعدي الخطوات. كما يتم سرد الاساسيات قبل تنفيذ عمل جديد ولذلك لابد من الانتباه في التسلسل والفهم لأن أكثر الخطوات تتطلب فهم واستيعاب التي قبلها.

هذه هي النسخة الاولى من الكتاب وسيليها نسخ جديدة بتعاونكم أيها المستفيدين والقراء واقتراحاتكم واضافاتكم اليه عن طريق التواصل معنا وابداء الآراء وتصحيح الاخطاء ان وجدت. جميع التطبيقات في الكتاب بدء من HTML ، PHP ، CSS ، JOOMLA تم ارفاق رابط لجميع ملفاتها والتي تم تطبيقها خطوة بخطوة ويمكن الاستعانة بها وقت الحاجة.

كما يتم من خلال هذا الكتاب فتح مجال التعاون التجاري والشراكة في مجال تصميم المواقع الالكترونية واشهارها واستضافتها عبر رواد التكنولوجيا والراعية لهذا الكتاب لمن يرغب. ستوفر رواد التكنولوجيا استضافة لكل من يرغب في عمل موقع الكتروني سواء خاص او تجاري وسنوفر ما يلزم من الدعم والحماية والمساحات الكافية لكل متعامل معنا. كما تقوم رواد التكنولوجيا بالتعامل مع كل من يقوم بعمل مواقع الكترونية ويحتاج للدعم خصوصا في نظام ادارة المحتوى (Joomla!). وليس فقط من يقوم بعمل المواقع الالكترونية بل تم فتح مجال لمن يرغب بالتعامل معنا في مجال تسويق المواقع الالكترونية بالعمولة والتي لا تقل عن ١٥% لكل موقع يتم التسويق له او بإحضار عملاء لرواد التكنولوجيا دون ان يتحمل المسوق أي تبعات تصميم او فنيات أخرى.

هذا والله ولي التوفيق،،

للتواصل أو ابداء أي ملاحظات ولمتابعة أي إصدار جديد للكتاب زيارة موقعنا الالكتروني أو عبر صفحات التواصل الاجتماعي رابط الموقع : www.techpio.net

حول الكتاب والاستفادة منه

كتاب دورة تصميم المواقع الالكترونية

سواءً كنت حديث العهد أم خبيراً في التعامل مع المواقع الإلكترونية، سيعلمك الكتاب طريقة انشاء المواقع الإلكترونية وطريقة عملها بدون برمجة معقدة. وليس المواقع الالكترونية فقط ؟ يقدم الكتاب ايضا أيضًا رؤى فنية مفيدة حول إشهار المواقع بشكل عام نظريا وعملياً.

ما الذي ستستفيده من الكتاب ؟

بإمكانك إنشاء مواقع إلكترونية وباحترافية بأنواعها بمساعدة الأنظمة والبرامج الحديثة، علاوةً على خبرة في مجال المواقع والتوسع فيها يمكنك من خلالها شغل وظيفة وبكفاءة في نفس المجال وتوفير الأموال بالنسبة للمؤسسات، فضلاً عن إمكانية الدخول في عالم التجارة الإلكترونية بدون برمجة وتعقيد وفي وقت قصير.

من يمكنه الاستفادة من الكتاب ؟

يدعم الكتاب كل الاشخاص الراغبين في تعلم انشاء المواقع الالكترونية والخريجين والمهتمين في عالم المواقع الإلكترونية والتسويق الإلكتروني، وكل من لدية خبرات تسويقية ويحتاج لخبرة إلكترونية واهتمام في تنشيط تجارته ومؤسسته إلكترونيا والإعلان عبر الإنترنت ومن يبحث عن مهنة ومهارات جديدة وحديثة.

الباب الأول : مقدمة عامة

الانترنت

ظهرت شبكة الإنترنت نتيجة لمشروع أربانيت الذي أطلق عام ١٩٦٩م ، وهو مشروع من وزارة الدفاع الأمريكية .أنشئ هذا المشروع من أجل مساعدة الجيش الأمريكي عبر شبكات الحاسب الآلي وربط الجامعات ومؤسسات الأبحاث لاستغلال أمثل للقدرات الحسابية للحواسيب المتوفرة.

في وقتنا الحاضر أصبح الإنترنت من أساسيات التواصل والأعمال في جميع أنحاء العالم ويوما بعد يوم تزداد اهمية هذه الشبكة العملاقة التي جعلت من العالم قرية واحدة. أصبح الإنترنت بوابة للاقتصاد والسياسة والتواصل الاجتماعي لشعوب العالم ولاشك أيضا أنه اصبح العالم الرقمي الذي يتواصل الناس من خلاله تحولت جميع التعاملات التجارية وغيرها من العالم الحقيقي إلى العالم الرقمي ويعتمد عليه الكثيرين من التجار والباحثين والمؤسسات بمختلف مجالاتها.

تعريف بسيط للإنترنت

هي شبكة عالمية تربط بين حواسيب العالم وتسمح بتناقل البيانات بمختلف انواعها وبنطاقات (حجم التناقل) مختلفة منها ما هو عبر شبكة محلية أو عالمية.

ماهي مواقع الإنترنت

عبارة عن صفحات مبرمجة بأي لغة من لغات الويب تقوم بعرض وأخذ البيانات على شبكة الإنترنت. وتختلف المواقع عن بعضها من ناحية عملها وبرمجتها وطريقة عملها .ومن أمثلة لغات البرمجة المستخدمة في برمجة المواقع

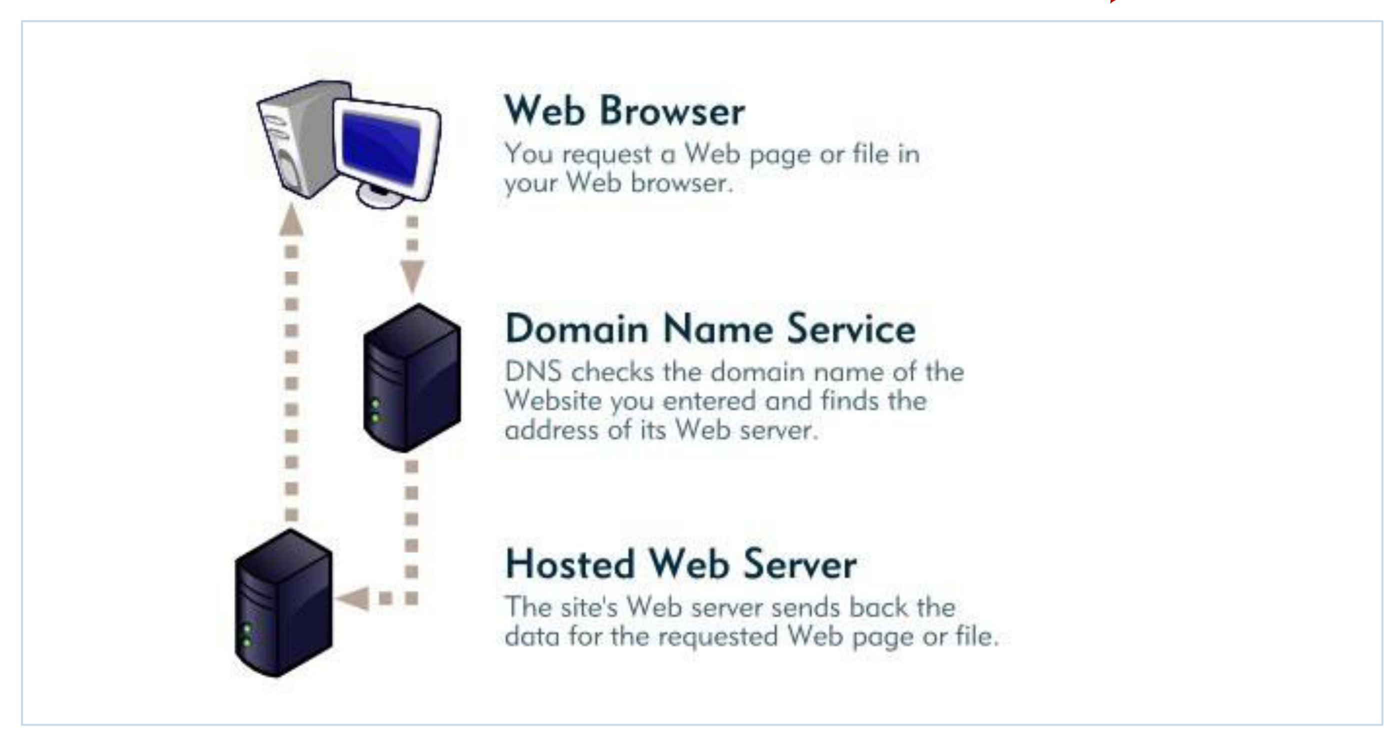
PHP with MYSQL DATABASES – ASP.NET with SQL SERVER DATABASES

أنواع المواقع الإلكترونية

مواقع ستاتيك : مواقع عادية تحوي صفحات ثابته لا تتغير إلا برمجيا بتغيير الكود الخاص بالصفحات وتقوم بعرض البيانات بشكل ثابت كما أنها غير تفاعليه أي لا تحوي قاعدة بيانات لإدخال وإخراج البيانات. وهي الأقل استخداما على الإطلاق ويتم برمجتها غالبا بـ لغة الوصف **HTML**.

مواقع تفاعلية : مواقع تحوي صفحات انترنت تفاعلية تقوم بعرض البيانات من خلال قاعدة بيانات تستوردها الصفحات لتعرضها للمستخدمين وتقوم الصفحات ايضا بإدخال البيانات إلى قاعدة البيانات من خلال المستخدم المتفاعل مع الموقع سواء مدير الموقع او الزائر. وهي الأكثر استخداما ويتم برمجتها غالبا بـأحد اللغات البرمجية التالية: **PHP with MY SQL DATABASES – ASP.NET with SQL SERVER DATABASES .**

طريقة عمل المواقع الإلكترونية



هنا شرح مختصر حول كيفية عمل المواقع الإلكترونية :عند إدخال عنوان الموقع في المتصفح الخاص بك أو النقر على رابط، هناك الكثير من الاحداث تدور وراء الكواليس لتحصل على المعلومات التي تبحث عنها وكي يظهر الموقع امامك بشكله الكامل .

عند عرض موقع على شبكة الإنترنت، متصفحك يحتاج أولا إلى العثور على ملقم ويب كي يتم تحميل المعلومات منه. فمن خلال الـ DNS يتم التحقق من اسم الموقع إذا كان موجود على الإنترنت ام لا في حالة تم العثور على العنوان وأنه موجود على شبكة الإنترنت. يقوم السرفر الذي يحوي الموقع وصفحات الموقع بإرسال البيانات وصفحات الإنترنت الخاصة بالموقع المطلوب إلى متصفحك سواء الصور والبيانات وغيرها .

HTML

HTML stands for Hyper Text Markup Language

لغة وصف صفحات الويب

الباب الثاني HTML

البداية مع HTML

نبدأ في هذا الفصل مع أهم وأجمل وأبسط لغات صفحات الويب وهي لغة الـ HTML

تعريف لغة الـ HTML :

هي لغة لوصف صفحات الويب.

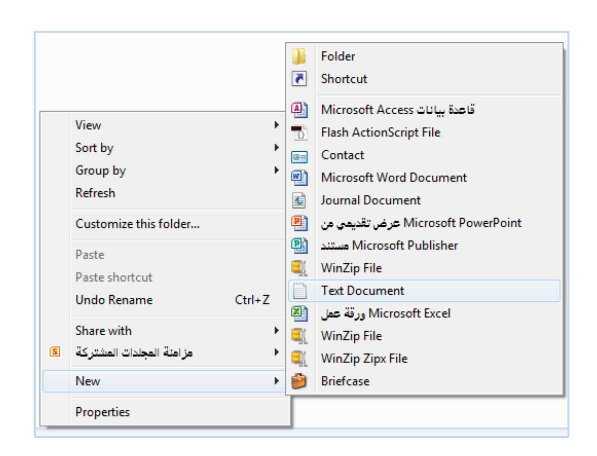
هي لغة تقوم بترجمة صفحات الويب وعرضها على المتصفح.

هي لغة ترميز تستخدم علامات الترميز.

إنشاء صفحة ويب

سنقوم سويا بتصميم اول صفحة ويب وأول موقع في هذه الدورة. والطريقة كالتالي:

قم بإنشاء مجلد خاص على سطح المكتب وسميه بأي اسم وليكن (myweb) . نقوم بفتح المجلد الذي أنشأناه ثم نضغط بالزر الأيمن للفأرة ثم نختار (جديد) ثم (مستند نص).



نضع اسم معين للمستند مثلا : (myfirstweb) أو أي اسم. نقوم بفتح المستند ونكتب التالي:

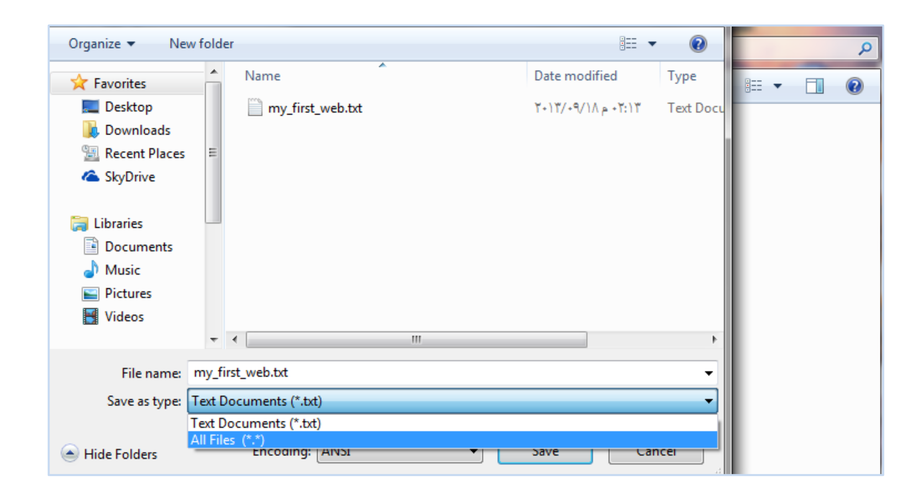
```
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

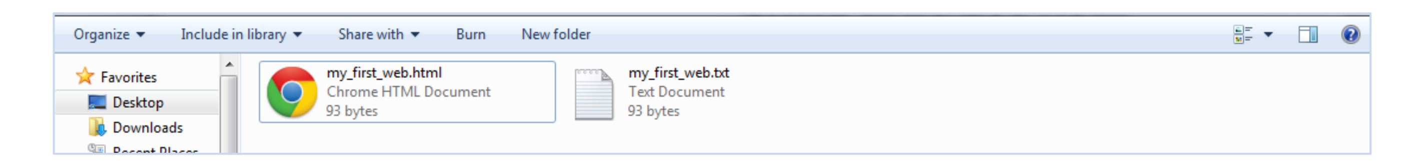
بعد الانتهاء من كتابة الأسطر السابق نصل إلى الخطوة الأهم وهي القيام بحفظ الملف ولكن طريقة الحفظ هنا مختلفة نوعا ما عن أي حفظ لأي ملف نضغط على (ملف) ثم (حفظ باسم). ستظهر الصورة التالية:



أسفل اسم الملف الذي أنشأناه مكتوب بالإنجليزية حفظ نوع الملف كـ نضغط عليها ثم نختار (جميع الملفات) هنا الصورة باللغة الإنجليزية يمكنك تتبع الصورة والترجمة. ثم ننتقل إلى اسم الملف بدل ان كان الاسم ينتهي بـ **txt** نقوم باستبداله بـ **html** وسيصبح اسم الملف كالتالي:

Myfirstweb.html

بعد الحفظ سترى أن شكل الملف قد تغير وأصبح شكله كما في الصورة أو حسب المتصفح الذي تستخدمه:



هنا تستطيع ان تبارك لنفسك لأنك أنشأت أول موقع وصفحة على الإنترنت قم بالضغط مرتين على الصفحة التي أنشأتها وسيقوم المتصفح بفتحها كصفحة إنترنت. كما في الشكل التالي:



يمكنك تغيير النص الظاهر على صفحة الويب من خلال الملف الذي أنشأته وتضع اسمك أو أي نص آخر بدلا عن

My First Heading أو **My first paragraph**. جرب ذلك واحفظ الملف بعد التعديل .

علامات ترميز HTML Tags

بعد أن رأينا المثال السابق نأتي الآن لشرح ما تم عمله مسبقا :

لغة الـHTML تعمل بواسطة علامات ترميز وتسمى ايضا (HTML tags) وتحوي هذه العلامات اوامر الـ html سواء امر لكتابة نص معين امر لإظهار صورة أمر لتعين حجم خط معين .. الخ.

هناك نوعين من الترميزات لصفحة الويب HTML (ترميزات الهيكل – ترميزات المحتويات).ترميزات الهيكل لابد أن تكون موجودة في أي صفحة ويب وإلا الصفحة لن تعمل لأنها تخبر المتصفح بأن الملف هو صفحة ويب . مثل (<html></html> وأيضا <body> </body>).

ترميزات المحتويات : وهذه الترميزات تعطي اوامر للسرفر أو المتصفح بعمل شيء معين إما نص او صورة او أي شيء آخر حسب برمجة المبرمج.

صورة توضح هيكل صفحة الويب :

```
<html>
  <body>
    <h1>This a heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
    <p>This is another paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

الشكل الرئيسي لهذه العلامات أو الـ tags كالتالي: ١- بداية الامر ٢- نهاية الأمر وفي وسط علامة او أمر الترميز يكون المحتوى الذي سيتم تطبيق الأمر عليه.

<tagname> المحتوى </ tagname>

في الصورة السابقة هو شكل اوامر الـ html ونعني بـ tagname أي اسم الأمر أو الترميز المطلوب تنفيذه.

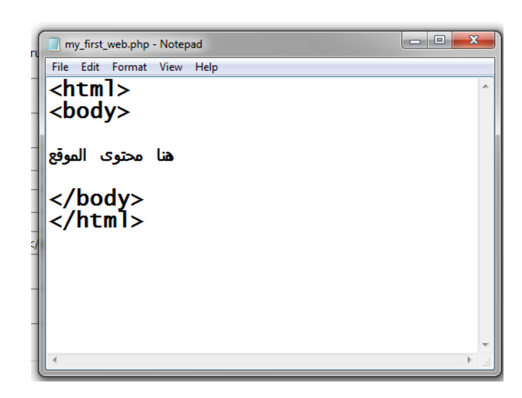
<tagname> هنا يبدأ الامر أو وظيفة علامة الترميز التي نريدها ويسمى (start tag).

المحتوى الفراغ الموجود في وسط المثال السابق هو المحتوى الذي سنطبق عليه امر الترميز سواء كان نصا أو صورة أو غيره.

</tagname> هنا ينتهي أمر الترميز ويسمى بـ (end tag) ويشبه الأول لكن هنا أضفنا علامة سلاش / والتي تميز علامة الترميز في البداية عن النهاية.

في المثال السابق استخدمنا علامة ترميز <html> بدأنا في بداية الملف الذي انشأناه وكتبنا هذا الرمز ويشترط لأي ملف او صفحة ويب في لغة HTMLأن يبدأ بهذا الرمز وينتهي بـ </html>

ايضا رأينا رمز <body> وهذا رمز يشير إلى أحد أهم عناصر صفحة الويب ضمن هيكل ملف الـ HTML ويحتوي بداخله جميع محتويات الموقع او الصفحة :



ننتقل إلى ترميزات المحتوى للصفحة نأخذ أمثلة على ترميزات الـ HTML مثلا هذه الترميزات كلا منها يدل على امر معين :

<p> هنا النص </p>

حرف الـP الموجود داخل الترميز إختصار لـ Paragraph والتي تعني نص إذاً عندما نريد عمل نص داخل صفحة ويب نستخدم الترميز السابق يبدأ بـ <p> وينتهي بـ </p>

مثلا من اليسار : </p>هذا كتاب خاص بالمواقع الالكترونية <p>

مثال آخر: </img> <img>

ترمز كلمة img إلى image وتعني صورة لذلك يستخدم هذا الترميز لعمل الصورة داخل صفحة الويب.

سنأتي إلى عناصر ترميز كثيرة في الـ HTML في الدروس الأتية .

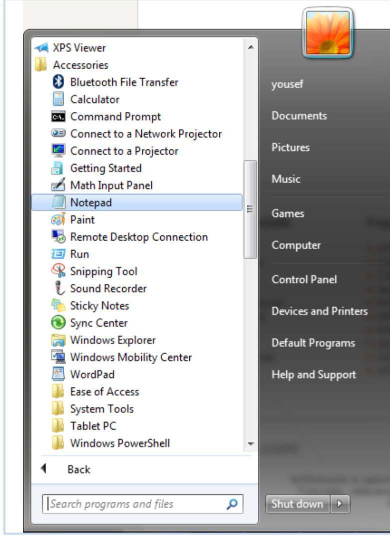
ملاحظة هامة: لا فرق في كتابة علامات ترميز لغة ال HTML سواء بالحروف الإنجليزية الصغير او الكبيرة كلاهما لا فرق بينهما .

محرر الـ HTML (HTML editors)

نقصد بالمحرر هنا أي البرنامج الذي سوف نستخدمه لإنشاء صفحات الويب ولكتابة وبرمجة لغة الـ HTML والذي يساعدنا في برمجة صفحاتنا التي سنقوم بعملها وبرمجتها.

في بداية تعلمنا لغة ال HTML سنستخدم برنامج المفكرة أو ما تسمى (Notepad) باللغة الانجليزية والموجودة في أي جهاز حاسوب ويمكن الوصول إليها عن طريق:

إبدا – البرامج – البرامج الملحقة – المفكرة



يمكننا من خلا المفكرة برمجة وإنشاء الملفات التي نريدها ويمكن الوصول للمفكرة كما في الصورة والشرح السابق .

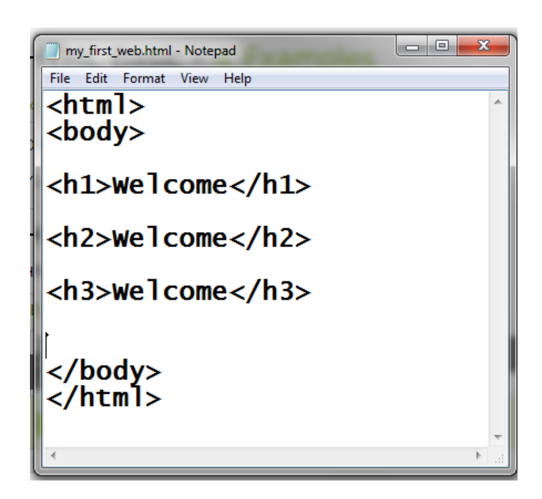
عناوين الـ HTML (HTML Headings)

سنتعلم في هذا الدرس كيفية إنشاء عناوين في صفحة الويب وهي انواع منها ما هو أكبر حجما ومنها ما هو أصغر بقليل ومنها ما هو أصغر أيضا.

علامة ترميز العناوين في الـ html بسيطة جدا ولها رمز محدد وهو <h1> </h1> وحرف الـ h يرمز لكلمة **heading** والتي تعني عنوان .اما الرقم ١ فيمكن تغييره إلى رقم ٦ وهو حجم الخط.

مثال:

أكتب الكود أو البرمجة التالية في ملف HTML



بعد كتابة الكود والبرمجة السابقة ستظهر النتيجة التالية:



لاحظ النتيجة في الكود السابق وضعنا ثلاثة عناوين وجعلنا أرقامها مختلفة كما تلاحظ النتيجة النص الأكبر هو عنوان رقم واحد. والأصغر هو رقم ثلاثة.

فقرات الـ HTML (HTML Paragraphs)

فقرات لغة الـ HTML . كيف نقوم بعمل فقرات أو نص داخل صفحة الويب ؟ هنا في لغة ال HTML طريقة سهلة وكلما مررت على الدروس التالية ستجدها مكررة في طريقة عمل الترميزات والبرمجة مع تغيير فقط مسميات الترميزات .

نقوم بإنشاء فقرات أو نصوص من خلال الوسم أو الترميز أو الكود <P> </P> ويرمز حرف ال P إلى **Paragraph** والتي تعني نص او فقرة في المثال التالي سنقوم بعمل فقرة معينة داخل صفحة الويب وعنوان أيضا كما أخذناه في الدرس السابق وسنطبقهما معا ، قم بكتابة الكود التالي:

my_first_web.html - Notepad

File Edit Format View Help

```
<html>
<body>

<h1> welcome to HTML course </h1>

<p>

welcome to HTML course ,and our laps

</p>


</body>
</html>
```

بعد كتابة وبرمجة الكود السابق وكتابة العبارات السابقة سترى النتيجة كتالي :

welcome to HTML course

welcome to HTML course ,and our laps

يمكن عمل عدة نصوص في آن واحد أيضا لتكون فقرات منفصلة عن بعضها وليس كتلة واحدة وذلك بتكرار ترميز الكود الخاص بالنصوص أو الفقرات.

روابط الـ HTML (HTML Links)

لا يوجد صفحة على الإنترنت إلا وتجد كلمة أو زر عن الضغط عليه تنتقل بالضغط عليه إلى صفحة آخرى أو تجد جملة كـ(اضغط هنا) . وعند الضغط عليها تتوجة إلى مكان آخر أو صفحة أخرى هذه كلها تسمى روابط او LINKS .

في هذا الدرس سنقوم بعمل رابط أو لينك يوجهنا إلى أي موقع آخر ونستخدم الترميز <a> لعمل الرابط لنقم بكتابة الكود التالي وسنجرب في هذا المثال الكتابة باللغة العربية تابع:

my_first_web.html - Notepad

File Edit Format View Help

```
<html>
<body>

<a href="http://www.google.com"> إضغط هنا للذهاب إلى جوجل </a>

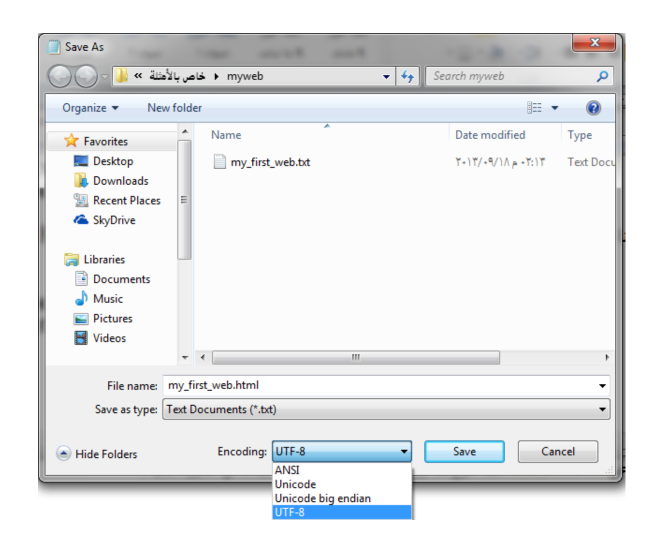
</body>
</html>
```

لاحظ الترميز والكود في الصورة قمنا بعمل رابط إلى موقع جوجل قمنا بكتابة <a> وهي ترميز الرابط لكن قبل إغلاق الرابط لدينا جملة مهمه وهي href="" هذه الجملة تحدد مكان الذهاب بعد الضغط على الرابط وهي ثابته لا تتغير ونضع ما بين علامتي التنصيص رابط أي موقع كما وضعنا موقع

جوجل في المثال يمكنك عمل أي موقع آخر .أو حتى يمكنك عمل ربط لصفحة أخرى داخل الموقع نفسه سنأتي لها لاحقا . قم بتجربة الملف وتشغيله وانظر الى النتيجة واضغط على الجملة طبعا ستظهر كما في الشكل التالي : (انظر الملاحظة اسفل قبل تشغيل الملف)

ملاحظة : في الغالب لا تعمل اللغة العربية بشكل صحيح لذلك لابد من عمل الخطوة التالية كيف يقوم السرفر باعتماد اللغة العربية من خلال :

اضغط على ملف – حفظ باسم – اسف النوع هنا خيارات اختار **utf8** بدلا عن **ANSI** كما في الصورة التالية :



ثم قم بالحفظ واذا ظهرت رسالة اضغط نعم .

بعد ان عدلنا نظام التعرف على اللغة العربية نقوم بتشغيل الملف الذي قمنا بالعمل عليه سنجده ظهر بالشكل التالي:

file:///C:/Users/yousef/Desktop/كتاب%20دورة%20المواقع/خاص%20بالأمثلة/myweb/my_first_web.html

اضغط هنا للذهاب الى جوجل

نلاحظ عند الضغط على الزر يفتح لنا في نفس الصفحة موقع جوجل ، لو أردنا ان يقوم المتصفح بفتح الموقع في صفحة أخرى هل هناك طريقة لعمل ذلك ؟

نعم .هناك خاصية نقوم بإضافتها إلى تاق أو كود أو ترميز اللينك وهي خاصية **(target)** ومعناها هدف . نقوم بإضافة الخاصية السابقة مثل خاصية الرابط ومعها علامتي تنصيص كما في المثال التالي :



```
<html>
<body>

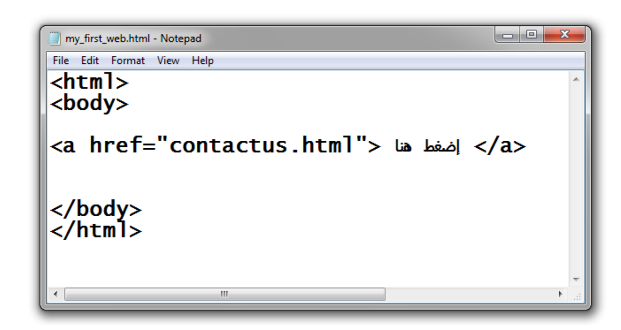
<a href="http://www.google.com" target="_blank"> اضغط هنا </a>


</body>
</html>
```

لاحظ أضفنا خاصية " "=target وضعنا ما بين علامتي التنصيص القيمة blank_ والتي تعني فتح صفحة فارغة. جرب المثال بنفسك واضغط على الرابط وانظر هل فتحت لك صفحة أخرى أم لا . كيف أقوم بعمل ربط لصفحة داخل موقعي نفسه او داخل مجلد موقعي ؟ مثلا أريد أن اضع زر أو رابط اسمه اتصل بنا فهل يمكننا ذلك ؟ نعم تستطيع عمل ذلك فقط قم بعمل التالي :

انشئ صفحة ويب سمها بالاسم contact . ضع فقرة أو نص معين حول الاتصال بك عنوانك وبريدك الالكتروني .ضعها بجانب الصفحة التي تطبق عليها.

بعد عمل صفحة أخرى لجانب الصفحة التي نقوم بالتطبيق عليها نعود إلى صفحة التطبيق لنضيف رابط لفتح الصفحة الأخرى. نقوم بعمل الرابط كالتالي:



```
<html>
<body>

<a href="contactus.html"> إضغط هنا </a>

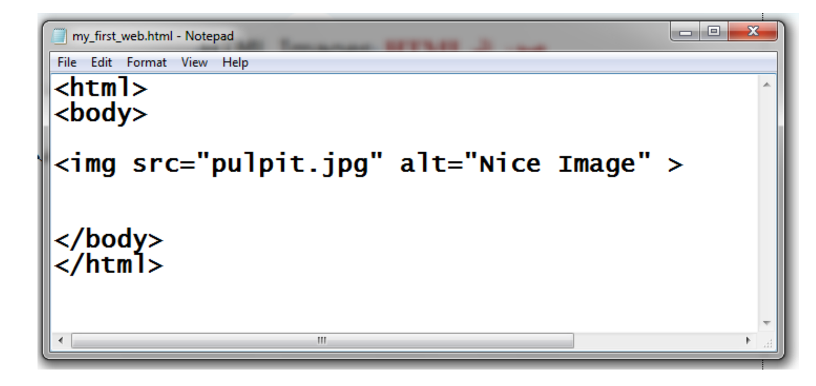

</body>
</html>
```

بعد عمل الرابط كما في الصورة قم بفتح الصفحة واضغط على الرابط على تم نقلك للصفحة الأخرى ؟ نعم سيتم نقلك للصفحة الأخرى التي أنشأتها.

التعامل مع الصور الـ HTML (HTML Images)

المواقع الإلكترونية بدون صور لا تكون جميلة وجذابة بل إن أكثر المواقع جمال تتميز بوجود الصور والخلفيات الرائعة ، هنا سنتعلم كيفية إضافة صورة لصفحة الويب .

لإضافة صورة في لغة ال HTML نستخدم ترميز معين وهو <img> كما في المثال التالي لدينا صورة اسمها pulpit سنقوم بإضافتها إلى صفحتنا التي نطبق فيها .قم بإدراج أي صورة في المجلد الذي تعمل عليه وقم بتسمية الصورة بـpulpit ثم قم بكتابة الكود التالي:



```
<html>
<body>

<img src="pulpit.jpg" alt="Nice Image" >


</body>
</html>
```

لاحظ الكود المكتوب :

<img> وهذا ترميز خاص بالصور لاحظ أنه لا يوجد ترميز يقوم بإغلاق الكود كما كنا نعمل مسبقا.

" "=Src هذه الخاصية تقوم بإخبار المتصفح او السرفر عن مكان الصورة واسمها ونقوم بكتابة اسم الصورة ما بين علامتي التنصيص شاهد المثال .لاحظ اسم الصورة pulpit.jpg

اضفنا نوع الصورة وهو jpg. وهي مهمه جدا كون الصور أنواع فمنها gif. ومنها png. وانواع أخرى ومن عملوا على برامج معالجة الصور يعرفون ذلك .

alt=" " هذه الخاصية تقوم بوصف الصورة في حالة لم تظهر الصورة لأي مشكلة ما يظهر الوصف المكتوب ما بين علامتي التنصيص .

قم بتجربة المثال السابق . هل تريد إضافة نص إلى الصورة او شرح مبسط ؟

استعن بما أخذناه مسبقا من علامات الترميز لتضيف وصف للصورة وليكن بعد الصورة انظر المثال التالي وسنتعلم منه خصائص جديدة :

```
<html>
<body>

<img src="pulpit.jpg" alt="Nice Image" width="400" height="200" >
<br>
<p>  هذه صورة رائعة وهي جبال تقع في هولندا ..   </p>

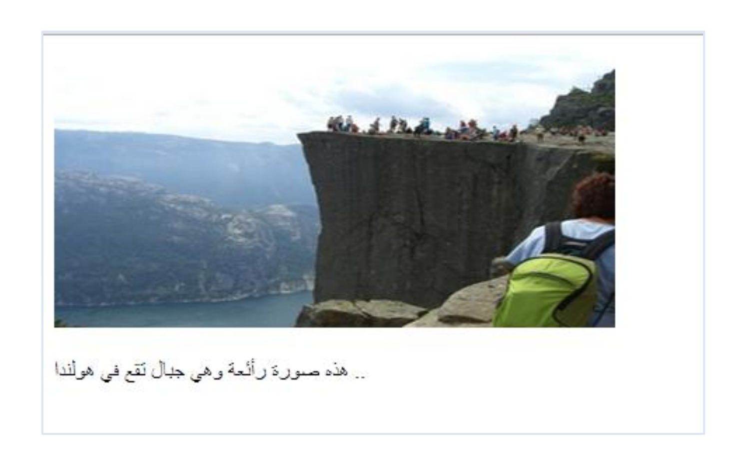
</body>
</html>
```

خصائص جديدة أضفناها لنتعرف عليها معا :

Width=" " هذه خاصية مقاس العرض للصورة ونضع الرقم الذي نريده وسط علامتي التنصيص.

Height=" " هذه خاصية مقاس الطول للصورة ونضع الرقم الذي نريده وسط علامتي التنصيص.

ايضا هنا ترميز جديد أعتقد أنه هو ما كنت تبحث عنه وستحتاجه وهو
 وهو ترميز يستخدم للنزول سطر واحد بعد اي ترميز لاحظ ماذا كانت النتيجة :

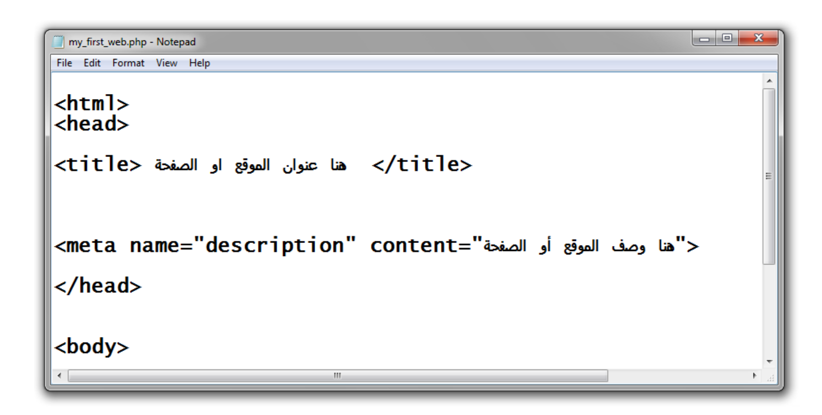


رأس الـ HTML (HTML head)

يعتبر رأس الصفحة المبرمجة من أهم الأجزاء للموقع ففيها يتم وضع عنوان الصفحة أو اسم الموقع أو تفاصيل الصفحة التي زرتها قد يكون خبر أو البوم صور أو غيرها. وأيضا يحوي وصف للموقع والصفحة التي تمت زيارتها.

أيضا في رأس صفحة الـ **html** يمكن وضع أشياء أخرى هامة سنتعلمها في الدروس القادمة مثل :

خصائص الاستايل الخاصة بالموقع (**CSS style**) أو رابط لملف **CSS** أو **JAVA SCRIPT** سنتعلم كل ذلك لاحقا سنجرب الان بعض محتوى رأي الصفحة لاحظ الكود التالي :



```
<html>
<head>
<title> هنا عنوان الموقع او الصفحة  </title>

<meta name="description" content="هنا وصف الموقع أو الصفحة">
</head>

<body>
```

لاحظ في المثال السابق وضعنا كود الرأس <**head**> وأغلقناه في الاسفل <**/head**> هذا رأس الموقع. ننتقل لمحتواه وضعنا عنوان للموقع والذي ويرمز له بالكود أو الوسم <**title**> وأغلقناه بالـ <**/title**> ووضعنا في داخله عنوان معين سواء كان اسم الموقع أو عنوان الصفحة المراد تصفحها .

ايضا أضفنا كود الـ <**meta**> وهذا الكود من اهم مكونات المواقع فهي مهمة للمتصفح ومحركات البحث مثل جوجل وغيره وعلى حسب نوعها هنا في المثال تم وضع الـ **meta** لوصف محتوى الموقع وهو مهم لمحركات البحث تحتفظ او أرشفة الوصف لديها لحين البحث عن نفس الكلمات المدرجة في الوصف للموقع. جرب وشغل الصفحة كالمثال السابق ماذا تلاحظ في علامة تبويب المتصفح ؟ هل ظهر العنوان ام لا ؟

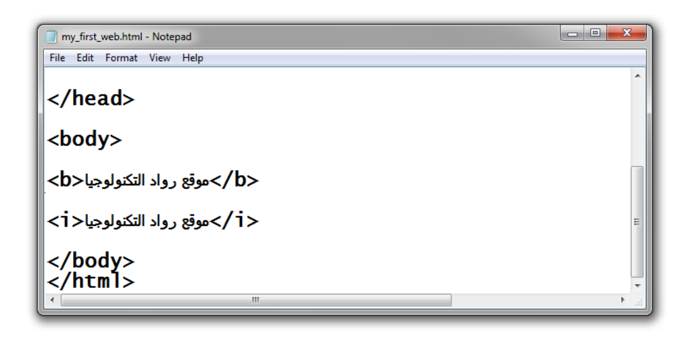
تنسيق نص الـ HTML (TEXT formatting)

هناك اكواد خاصة لتنسيق النصوص داخل صفحات الويب مثل تفخيم النص او النص المائل أو النص العادي. ومن خلال المثال التالي سيتبين لك بعض خصائص تنسيق النصوص.

وسم او كود <b> وهو اختصار لكلمة **bold** أي تفخيم النص .

وسم أو كود <i> وهو اختصار لكلمة **italic** أي نص مائل.

مثال:



في الكود السابق أضفنا كود <b> وكتبنا نص معين وثم أغلقنا الكود في حالة لم يتم إعلاق الكود ستكون كل نصوص الصفحة مفخمة. كما قمنا بإضافة كود او وسم <i> كما في الكود السابق وهي للنص المائل . قم بكتابة الكود السابق وستلاحظ النتيجة التالية كما الصورة :



لاحظ النص العريض والنص المائل يمكنك وضع كل جملة في سطر ضع كود السطر كما تعلمناه مسبقا. تمارين حول خصائص النص قم بتطبيق الأكواد التالية في الجدول التالي ولاحظ ماهي وظيفة كل كود او وسم :

HTML Text Formatting Tags

Tag	Description
<b>	Defines bold text
<em>	Defines emphasized text
<i>	Defines a part of text in an alternate voice or mood
<small>	Defines smaller text
<strong>	Defines important text
<sub>	Defines subscripted text
<sup>	Defines superscripted text
<ins>	Defines inserted text
<del>	Defines deleted text
<mark>	Defines marked/highlighted text

خصائص الخطوط في الـ HTML (HTML font)

**توسعت طرق تنسيق الخطوط لكن هي نفسها الأكواد مع اختلاف بسيط أحيانا حتى في نفس الخاصية هنا سنضيف خط إلى صفحتنا التي نطبق عليها ونضع خط مميز عن الخطوط التي أنشأناها مسبقا. وسنستخدم هنا الكود أو الوسم **

لاحظ المثال التالي:

```
my_first_web.html - Notepad
File  Edit  Format  View  Help
<html>
<head>

<title> هنا عنوان الموقع او الصفحة   </title>


<meta name="description" content="هنا وصف الموقع أو الصفحة">

</head>

<body>

<font face="Times New Roman" align="right" color="red" align="center" size="12" dir="rtl">رواد التكنولوجيا</font>

</body>
</html>
```

بعد ملاحظتك للكود السابق والجديد سترى كود كبير لكنه بسيط جدا وسنسرد هنا كل شي في الكود الجديد وسنبدأ من البداية:

أضفنا كود .وهنا إشارة للمتصفح او السرفر بأن لدينا هنا خط له خصائص.

بعد أن أضفنا كود الخط نقوم بإضافة الخصائص للخط وبدأنا بعمل خاصية الـ face وتعني نوع الخط ووضعنا ما بين الحاصرتين اسم الخط الذي نريده وهو الخط الشهير Times New Roman.والموجود طبعا في برنامج الورد والاكسل وغيره.

ملاحظة : (ليس كل الخطوط موجودة في السرفر لذلك يستخدم بعض الخطوط الموجودة في المتصفحات او السرفرات المعروفة او إضافة خط مميز للموقع).

أضفنا خاصية color وتعني اللون ووضعنا ما بين الحاصرتين اسم اللون وهو red ويعني أحمر يمكنك عمل لون باسمه غير الاحمر مثل green جرب ذلك كما انه يوجد اكواد خاصة بالألوان بدلا عن الأسماء مثل cccaaa# ضع هذا الرمز بدلا من الاسم ولاحظ.(سنتعلمها لاحقا).

أضفنا خاصية align وتعني مكان الخط هل على اليمين او اليسار او الوسط هنا اخترنا center وتعني توسيط الخط جرب كلمة left وكلمة right.
أضفنا خاصية dir وتعني direction وهو اتجاه النص وهنا خاصية مهمه جدا سترافقك كثيرا في عالم المواقع وكما تعلم أن اللغة العربية اتجاهها من اليمين إلى ايسار في المثال طبقنا هذه الخاصية وهي rtl وتعني right to left من اليمين إلى اليسار وهناك الخاصية الأخرى الخاصة باللغة الإنجليزية ltr أي من اليسار لليمين عكس الأولى.

أغلقنا بادئة الكود التابعة للخط ثم وضعنا النص وأغلقنا النهاية للخط بـ .جرب المثال السابق ولاحظ النتيجة:

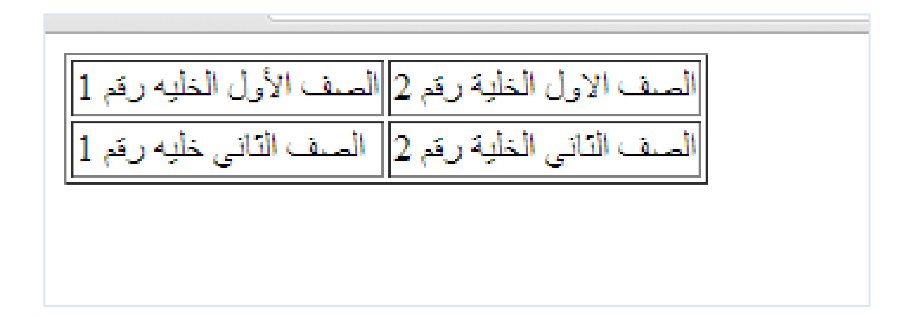
رواد التكنولوجيا

الجداول في الـ HTML (HTML Tables)

تعتبر الجداول من اهم محتويات لغة الـ HTML وتستخدم بكثرة في المواقع والنشرات الالكترونية رغم وجود بديل جديد لكن مازال من يستخدمها إلى الان. ويرمز له بالكود <table>

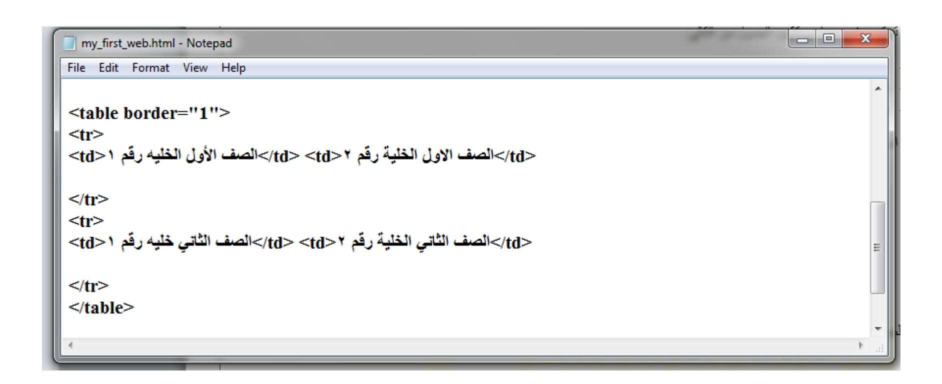
الجدول او الـ HTML Table وظيفته الرائعة التي يقوم بها هي ترتيب محتوى الموقع سواء العناوين والنصوص والصور وغيرها ترتيب دقيق جدا ،ويتكون الجدول من التالي: (أعمده – صفوف – خلايا).

والهيكل العام للجدول كالتالي:



الصف الأول الخليه رقم 1	الصف الاول الخلية رقم 2
الصف الثاني خليه رقم 1	الصف الثاني الخلية رقم 2

والكود المستخدم كالتالي:




```
<table border="1">
<tr>
<td>الصف الأول الخليه رقم ١</td> <td>الصف الاول الخلية رقم ٢</td>

</tr>
<tr>
<td>الصف الثاني خليه رقم ١</td> <td>الصف الثاني الخلية رقم ٢</td>

</tr>
</table>
```

شرح الكود: في البداية قمنا بعمل جدول بإضافة كود <table> لاحظ وضعنا خاصية للجدول وهي إظهار حواف الجدول border بمقدار ١ بكسل جرب وضعها صفر لاحقا وقارن. تم إضافة صف <tr> ثم تم إضافة خليه داخل الصف بالكود <td> هنا يحق لنا وضع المحتوى الذي نريد ثم نغلق الخلية يمكننا عمل خلايا كثيرة كالسابق ثم في الاخير نغلق الصف الاول بالكود </tr> الصف الثاني بنفس طريقة الاول في الاخير نقوم بإغلاق الجدول </table> بعد الاستكفاء بالصفوف. لاحظ الخلايا التي الصف الأول حين تنطبق مع الخلايا مع الصف الثاني نصفها بالعمود.

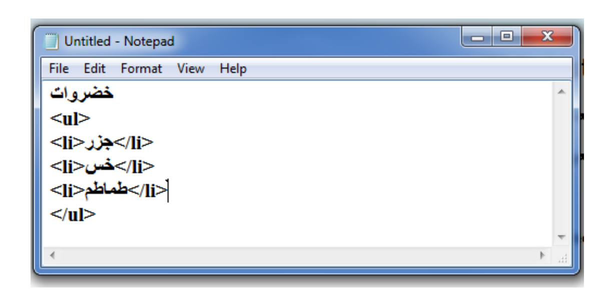
القوائم في الـ HTML (HTML Lists).

معناها بالعربية قائمة او لائحة وتستخدم لعدة اشياء والاهم للعناصر المسرودة ضمن فئات مثلا: خضروات (جزر- خس – طماطم)

فواكه (تفاح – برتقال – عنب).يمكن التعبير عنها من خلال القوائم في الـhtml بواسطة القوائم (lists).

لدينا نوعين من القوائم وهي:

النوع الأول : القائمة الغير مرتبة (Unordered List) وتكتب في لغة الـhtml بهذه الطريقة كما في الصورة المقابلة :

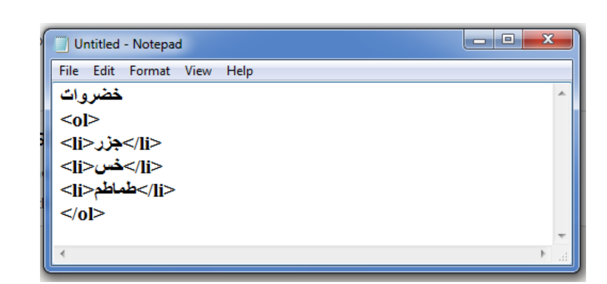


```
خضروات
<ul>
<li>جزر</li>
<li>خس</li>
<li>طماطم</li>
</ul>
```

لاحظ استخدمنا كود <ul> وهي ترمز للقائمة الغير مرتبة او غير مرقمة فتحناها بعد اسم خضروات ونكتب بعدها كود العناصر وكل عنصر يفتح ويغلق بالكود الخاص به وهو <li> مثل عنصر جزر.

جرب عمل كود القوائم وانظر الى نتيجته في موقعك.

النوع الثاني : القائمة المرتبة (ordered List) وتكتب في لغة الـhtml بنفس طريقة القائمة الغير مرتبه مع اختلاف بسيط في الكود.كما في الصورة المقابلة أيضا:



```
خضروات
<ol>
<li>جزر</li>
<li>خس</li>
<li>طماطم</li>
</ol>
```

ما الفرق بين الكود الاول والثاني للقوائم ؟ جرب الكودين وانظر ايهما المرتب والغير مرتب.

سنستخدم القوائم فيما بعد في لغة الـ html مع الـ CSS باحترافية وصنع قائمة رئيسية للمواقع بشكل أنيق واكثر فائدة.

تطبيق عام حول الـ HTML

(General application for html language)

سنقوم بتطبيق تطبيق عام حول ما أخذناه في لغة الـHTML ومن خلال هذه التطبيق سننشأ موقع مصغر بواسطة هذه اللغة الرائعة ونضيف بعض الأوامر البسيطة والمفيدة وسيكون التطبيق كما في الشكل التالي:

صورة لرأس الموقع العرض (٨٠٠) والطول (٢٠٠ بكسل)	
الرئيسية أعمالنا من نحن صور اتصل بنا	
صورة (٢٠٠*١٦٠)	نص عادي
صورة (٢٠٠*١٦٠)	نص عادي
صورة (٢٠٠*١٦٠)	نص عادي
صورة (٢٠٠*١٦٠)	نص عادي
حقوق الموقع	

خطوات التطبيق

بالنظر للشكل السابق والمطلوب سنقوم بعمل جدول يحوي الموقع كاملا ويضبط لنا محتوياته ، ويحتوي الجدول على ٧ صفوف الصف الأول لديه خليه واحدة فقط والصف الثاني كذلك كما تلاحظون في الشكل وآخر صف كذلك.

الصفوف الباقية مكونة من خليتين او عودين الاول على الايمن للصور والثاني على الأيسر للنص. في الصف الاول في الخلية الوحيدة سنصمم صورة ونضعها في الخلية في رأس الجدول بنفس المقاسات المطلوبة وننوه على أن شكل الموقع العام يعتمد على فن التصميم وجماله وليس حرفية الأكواد والبرمجة فقط.

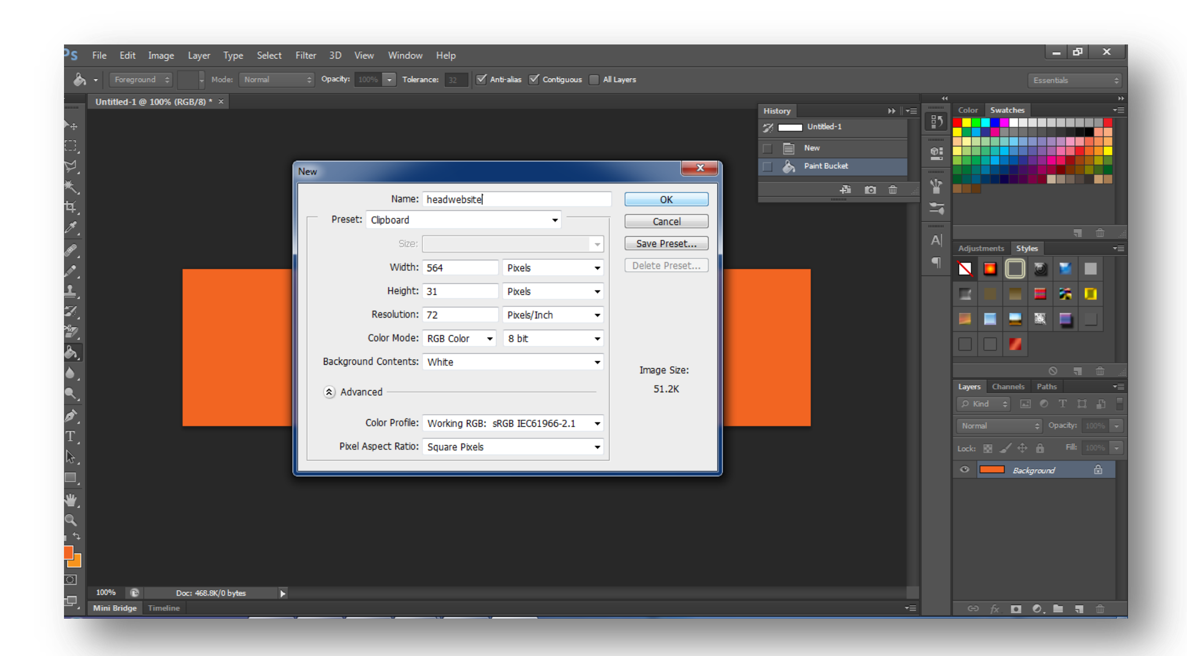
في الصف الثاني من الجدول نقوم بعمل عناصر القائمة كروابط عند الضغط عليها يتم الذهاب لصفحة أخرى وهي (الرئيسية – أعمالنا – حول الموقع .. إلخ).طبعا الصفحات حاليا غير موجودة ولكن بعد الانتهاء من الصفحة الرئيسية إلى آخرها نقوم بتسمية الصفحات الأخرى في الروابط مثلا: عنصر القائمة أعمالنا سنضع صفحة اسمها our_works.html في رابط الزر أعمالنا.

بعد الانتهاء من تسمية الروابط والصفحات الأخرى نواصل إدخال المحتويات ففي الصف الثالث في الخلية اليمنى نضع صورة حسب المقاس المطلوب وهو إما أن الصورة نفسها تكون بنفس المقاس او نضع صورة بأي مقاس ونضبط مقاسها في الكود الخاص بالصورة وانا افضل الأول حتى لا تثقل الصفحة بأحجام الصور.

في الخلية اليسرى نقوم بعمل نص ونضع الاعدادات الخاصة بالنص حسب رؤيتنا. نطبق الخطوتين السابقتين على بقية الصفوف. الخطوة الأخيرة الصف الأخير نضع فيه نص عادي بالحقوق والملكية للموقع ايضا رابط للشخص او الشركة المصممة للموقع.

نبدأ بالتطبيق وعمل الكود اللازم:

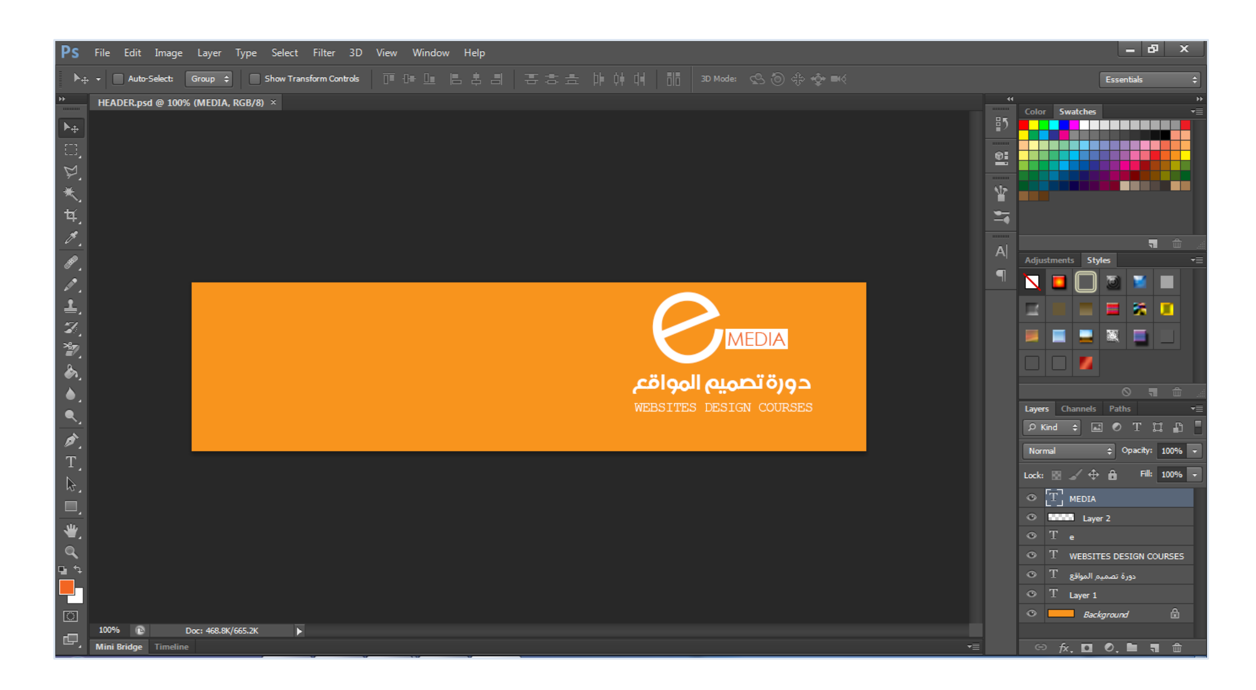
نقوم بفتح برنامج الفوتوشوب بداية كما في الصورة ونعمل ملف جديد بالمقاسات العرض (٨٠٠) والطول (٢٠٠ بكسل) كما في الصورة التالية:



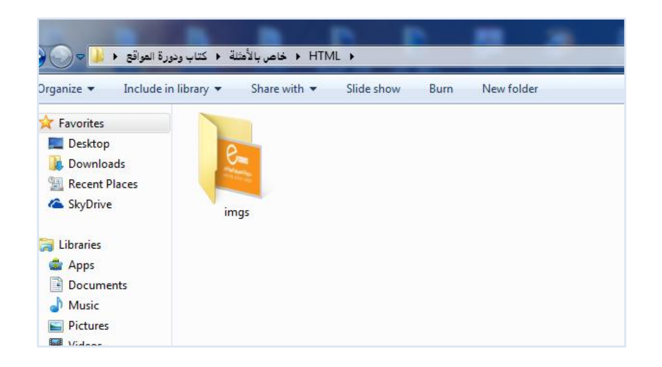
نقوم بعمل اللازم في الصورة التي ستكون رأسية الموقع وهنا ملاحظات او تنبيهات عندما قمنا بعمل هذه الصورة كرأس للموقع ماهي الا فكرة من أفكار كثيرة فمثلا هناك مصممين للموقع يفضلون عمل خلفية لرأس الموقع صورة واحدة والشعار مع الاسم صورة الأخرى وهو الأفضل ايضا .

بالإمكان عمل الخلفية لون معين في الصف للجدول الخاص بالموقع افضل من الصورة ليخفف حجم الموقع. أيضا لا يشترط بأن يصمم الصورة لرأس الموقع مصمم الموقع نفسه أو المبرمج يفضل أن يصممها شخص له حس فني وتصميم مميز .فإن توفرت هذه الصفة في مبرمج الموقع سيكون أفضل وأوفر للوقت.

بعد فتح برنامج الفوتوشوب سأقوم بعمل ترويسة للموقع بسيطة كمثال للتطبيق والناتج كما في الصورة التالية:



نقوم بإنشاء مجلد خاص بالتطبيق الخاص بالـ HTML ونسميه **HTML** ثم نقوم بعمل مجلد آخر ليحوي الصور التي سنستخدمها للتطبيق نسمي المجلد باي اسم مثلا **imgs** كما في الصورة:



قمنا إلى الان بعمل الصورة الخاصة برأس الموقع نقوم الآن بإنشاء صفحة الموقع والتي سنسميها **index.html** ونبدأ بعمل الكود كالتالي:

الجزء الأول من الكود:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>موقع دورة المواقع الإلكترونية | E-MEDIA </title>
</head>

<body bgcolor="#FFFFB7">
<table width="800" align="center" border="1" bordercolor="#FF6600" dir="rtl">

<tr>
<td>
<img src="imgs/header.jpg" />
</td>
</tr>

<tr><td>
<b> <a href=""><font color="#FF9900">الرئيسية</font></a> </b>
      

<b> <a href=""><font color="#FF9900">أعمالنا<font color="#FF9900"></font></a> </b>
      

<b> <a href=""><font color="#FF9900">من نحن</font></a> </b>
      

<b> <a href=""><font color="#FF9900">صور</font></a> </b>
      


```

الجزء الثاني من الكود:

```
<b> <a href=""><font color="#FF9900">حول المؤسسة</font></a> </b>
      

<b> <a href=""><font color="#FF9900">اتصل بنا</font></a> </b>

</tr></td>
<tr>

<td>

<table>
<tr>
<td>
<img src="news/a7.jpg" width="250" height="130" />
</td>

<td>
جزيرة سقطرى - اليمن
<br />
سقطرى وتكتب أيضا سقطراء أو سقطرة أو سوقطرة، هي
 أرخبيل يمني مكون من أربع جزر على المحيط الهندي قبالة
  سواحل القرن الأفريقي 350كم جنوب شبه الجزيرة
  العربية[1]. إن انعزال الجزيرة الطويل عن أفريقيا وشبه الجزيرة العربية قد خلّف مستوى فريد
  وغير مألوف من الاستيطان الحيوي على الجزيرة، وكذلك في المستوى الاجتماعي لسكان الجزيرة[2].

</td>
</tr>

<tr>
<td>
```

الجزء الثالث من الكود:

```
<img src="news/a11.jpg" width="250" height="130" />
</td>

<td>
السكان
<br />
بلغ عدد سكان جزيرة سقطرى وفقاً لنتائج
 التعداد السكاني لعام 1994م حوالي
  (65.514) نسمة وبلغ 135020 عام 2004.[5]. وكانت جزيرة
   سقطرى عاصمة للسلطنة المهريه إلى عام 1967 حيث سقطت بيد افراد من الجبهه القوميه القادمه
  من اليمن وانضمت إلى اليمن الجنوبي
   ثم إلى اليمن الموحد، الجينات
   التي تم اخذها من جزيرة سقطرى هي جينات
    عربيه نقيه لم تتأثر بأي عوامل خارجيه والسقطريون هم من قبائل سائده اي ان الجينات هي جينات عربية نقيه سائده
    وليست فرع .وهذا ان دل على شي فأنه يدل على
    انهم حافظوا على نسبهم العربي النقي.قبيلة
     المهره وقبيلة جهينه وقبيلة الجهضمي
     وقبائل الساده وقبيلة منحج وقبيلة كندة وقبائل الممالك اليمنيه القديمه وعلى رأسهم قبيلة حِميَر هم سكان سقطرى الأوائل.


</td>
</tr>

<tr>
<td>
صورة
</td>

<td>
```

الجزء الرابع من الكود:

```
<td>
نص
</td>
</tr>

<tr>
<td>
صورة
</td>

<td>
نص
</td>
</tr>



<tr><td>
</td></tr>
</table>


</td>
</tr>
<tr><td align="center">The copyrights 2013</td></tr>
</table>

</body>

</html>
```

بعد كتابة الكود السابق سيكون الموقع بالشكل التالي:



شرح كود التطبيق (HTML)

في السطر ١-٤ : يتم كتابتها تلقائيا عند استخدام برنامج الدريم ويفر الذي ستستخدمه فيما بعد لعمل صفحات الويب لكن هنا عليك كتابة كل سطر يدويا وبالطريقة التي تعلمناها.

قيمة <DOCTYPE> توضع دائما اعلى الصفحة أي في منطقة الرأس وهي تخبر المتصفح عن نوعية الاكواد المستخدمة في الصفحة سواء XHTML, HTML أو خليط بينهما حتى يتم التعامل معها بشكل صيح وسليم لكي يظهر للمستخدم بشكل منسق وفي السطر الثاني سطر لنوع اللغة المستخدمة والداعم لها وهي شركة w3.org.ثم بعد ذلك فتحنا منطقة الـ head .

السطر الرابع مهم للغة العربية او لغة الترميز التي يتم إعلام المتصفح بأن يعتمدها في عرض الموقع لأي شخص ويتقبل اللغة العربية. وتكتب داخل منطقة الـ head .في السطر ٥-٦ العنوان الخاص بالموقع داخل الكود المخصص ، ثم إغلاق الـ head .

٨-٩ في السطر الثامن قمنا بفتح محتوى الموقع او جسم الموقع <body> ،واضفنا داخله كود لون الخلفية وحدد كود اللون bgcolor="#FFFFB7" . في السطر التاسع قمنا بعمل جدول وبدأنا بعمله بالكود <table> ثم اعطينا هذا الجدول خصائص وهي :

width="800" خاصية العرض تم تعيين عرض الموقع ٨٠٠ بكسل

align="center" خاصية اتجاه الموقع او مكانه وحددنا المنتصف center

border="1" خاصية مقدار سمك حواف الجدول وحددنا ١ بكسل جرب ارقام ولاحظ.

bordercolor="#FF6600" خاصية لون سمك الحواف وحدد لون معين .

dir="rtl" خاصية بدء المحتويات من اليمين لليسار او من اليسار لليمين هنا حددنا من اليمين الى اليسار rtl. من السطر ١١-١٥ هنا قمنا بعمل الصف الاول في الجدول والذين حددناه سابقا بأنه سيكون خاص بترويسة الموقع قمنا بفتح صف وهو الصف الاول في الجدول <tr> ثم الخلية الوحيدة في الصف <td> ثم وضعنا كود الصورة الترويسة الخاصة بالموقع وحددنا اسم الصورة ومكانها داخل مجلد اسمه imgs كما في الكود < img src="imgs/header.jpg">.ثم أغلقنا الخلية ثم الصف </td> </tr>.

من السطر ١٧ الى السطر ٣٦ قمنا بفتح الصف ثم الخلية واضفنا كود <b> الخاص بتفخيم الخط ثم أضفنا كود عمل الرابط او الزر كما تعلمناه مسبقا قمنا بعمل <"" =a href > وهي بداية كود اللينك او الرابط او زر في القائمة الرئيسية لن اشرح كل حرف لأنه مشروح مسبقا فقط ما بين علامتي التنصيص وهي وجهة الرابط تركناه فارغا الى ان ننتهي من الصفحة كاملة وننسخ عدة صفحات نسخ عادي ونضع محتوى حسب ما نريد ثم نأخذ اسم الصفحة المراد الانتقال اليه عند ضغط الرابط ونضع اسمها مع الامتداد التابع لها مثل : <a href="index.html"> .بعد ان انهينا عمل بداية الرابط عملنا كود الخط واضفناه لعمل لون لاسم الزر او الرابط وحددنا رمز اللون كما ترون ثم أغلقنا الخط وبعده اغلقنا الرابط ثم أغلقنا كود تفخيم النص .اضفنا كود او تاق (؛) لعمل فراغات بين الرابط والذي يليه وهكذا مع بقية الروابط الى نهاية الخلية ونغلقها، ثم نغلق الصف.

من السطر ٣٧ الى ١١٨ بعد أن انهينا عمل الصف الذي يحوي الترويسة ثم قائمة الأزرار ننتقل لمرحلة عمل المحتوى للصفحة قمنا هنا بعمل صف جديد ثم فتحنا خليه وهي الأخيرة في جدول الموقع وداخل الخلية هذه سيتم وضع جدول داخل الجدول الرئيسي للموقع لماذا؟ جاءت هذه الفكرة من باب

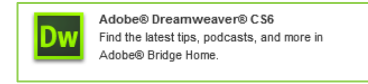
التنظيم وضبط محتوى الموقع والتسهيل وحتى لا يتأثر الجدول الرئيسي بالمحتوى. قمنا بعمل جدول وكما تعلمنا فتحنا جدول وعملنا صف وفتحنا الصف ثم عملنا خليتين الأولى للصورة والثانية للنص. أي لدينا جدول عمودين والصفوف مفتوح لمن اراد يزيد. نغلق الجدول ثم نغلق الخلية ثم الصف ثم الجدول الرئيسي. بعدها ننهي محتوى صفحة الـhtml وهي الـ </body> ثم ، </html>.

CSS

CSS stands for Cascading Style Sheet

لغة تحدد شكل وثيقة

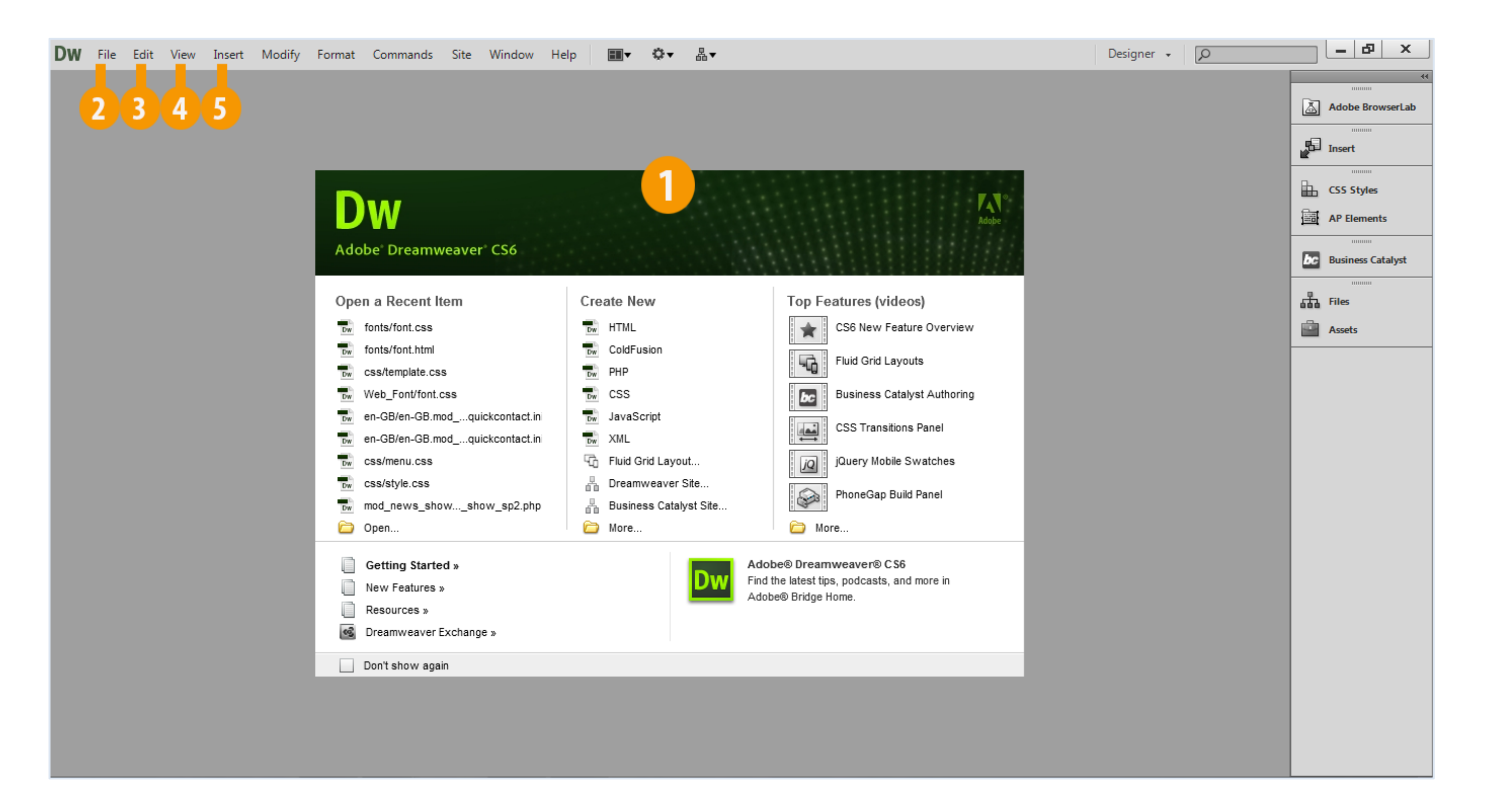
الباب الثالث CSS



برنامج الدريم ويفر (Adobe Dreamweaver CS6)

أحد البرامج المهمة والمستخدمة في عمل صفحات المواقع الالكترونية سواء صفحات الـPHP وعمل الأكواد الخاصة بـHTML وايضا الأكواد الخاصة بملفات الـCSS وغيرها. ويمكن تحميل البرنامج من موقعه الرسمي او أخذ اسطوانة فيها برامج الـ Adobe CS6 او ما فوق من أي مركز تجاري في مجال الحاسوب أو من أي موقع آخر وتحميله على الجهاز ثم التركيب.

صورة عامة للبرنامج



من خلال الصورة أعلاه وبحسب الترقيم :

هذه هي واجهة برنامج او حزمة الـDreamweaver CS6 في بداية فتح البرنامج تظهر نافذة ضمن البرنامج تعطيك آخر الملفات التي كنت تعمل عليها. أو تقوم بإنشاء جديد.

من خلال (File) يمكننا انشاء ملف جديد ، فتح ملف ، فتح آخر الملفات التي تم العمل عليها ، الحفظ ، الحفظ بأي صيغة وغيره.

من خلال (Edit) يمكننا التعديل على الملف الذي نعمل عليه سواء من حيث النسخ واللصق والقص والبحث عن كود معين او أكواد مكررة وغيرها من العمليات.

(View) ومن خلالها يمكننا التعديل على نوافذ البرنامج نفسه او عرض نوافذ التنفيذ والعمل ايضا وغيرها.

(Insert) من هنا يمكننا ادخال اي عنصر مع الكود بشكل جاهز سواء لصور او فيديوهات او جداول واشياء أخرى.

ماهي لغة او تقنية الـ CSS ؟

هي لغة تصميم وتنسيق تحدد شكل وثيقة او صفحة الويب HTML، من خلالها يمكنك تحديد شكل صفحة الويب وتنسيقها من حيث الشكل والمقاسات والمساحة وألوان الخلفيات والخطوط بكل دقة وحرفية.

ما الفرق بين CSS وHTML؟

لغة الـ HTML تحدد هيكل واساسيات صفحة الويب او الموقع، بينما لغة CSS أكثر حرفية وسيطرة على شكل صفحة الويب وأكثر توسع ودقة وتقنيات أحدث من غيرها.

طرق العمل على الـCSS

هناك ثلاث طرق للعمل على لغة الـ CSS :

```
3  <head>
4  <title><title>
5
6  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
7
8  </head>
```

طريقة السطر الوحد Inline Style Sheet.

طريقة الربط الداخلي Internal Style sheet .

طريقة الملف الخارجي External Style Sheet.

طريقة السطر الواحد Inline Style Sheet :

من خلال هذه الطريقة يمكنك عمل كود الـ CSS في نفس سطر الجزء الذي تريد عمل تنسيق له او ضبط. وكمثال على ذلك: عمل تنسيق لنص معين بواسطة الـCSS

```
<p style="color: #ff0000; font-size:12px; " >هنا نص معين</p>
```

كما تشاهدون أعلاه عملنا تنسيق لنص معين حددنا لون النص وحجمه بواسطة كود بسيط كمثال في الشروحات القادمة سنتعمق أكثر في أكواد الـ CSS .

طريقة الربط الداخلي Internal Style sheet :

```
3  <head>
4  <title><title>
5
6  <style type="text/css">
7  CSS Content Goes Here
8  </style>
9
10 </head>
```

في هذه الطريقة يمكنك عمل كود الـ CSS داخل منطقة الـ <head> </head> تنشئ كود معين خاص بالتنسيق وفي داخل الصفحة في الاسفل والجزء الذي تريد تنسيقه تقوم باستدعاء هذا الكود مجرد استدعاء لا غير. ومن الشكل:

من السطر ٦ الى السطر ٨ يخص كود الـ CSS السطر ٦ بداية الكود وهو إشعار المتصفح بأن الكود التالي هو كود الـ CSS. السطر ٧ يمكننا عمل اكواد منفصلة كل كود له خواص معينة لأننا سنحتاج لكل جزء في الموقع كود معين ولن نطبق كود واحد لكل الموقع.

طريقة الملف الخارجي External Style Sheet :

هي الطريقة المستخدمة والأكثر حرفية والتي ستقوم باستخدامها لعمل المواقع الكبيرة أو موقع مؤسستك او موقعك الشخصي. وهي أن تقوم بعمل ملف خاص بكود الـ CSS وفي هذا الملف تضع جميع أكوادك الخاصة بالموقع أو حتى بالإمكان عمل عدة ملفات من أكواد الـ CSS حسب حجم عملك وطريقة ترتيبك ويكون الملف بهذه بصيغة css. مثلا لدينا ملف css بأي اسم سيكون شكله التالي: style.css ملف CSS اسمه style والـ css. ترمز إلى أن الملف هو من نوع CSS.

الشكل العام لهذه الطريقة كالتالي:

في السطر ٦ طريقة استدعاء الملف الذي يحوي كود الـ CSS وكأن الأكود كلها موجودة في صفحة موقعك ويمكن استدعائها مثل كود الـ CSS الداخلي.

عناصر هامة تستخدم الـ CSS في الـ HTML (div – span).

استخدمنا في الباب الأول في دروس الـ HTML الجداول لبناء الموقع هنا سنبني مواقع بدون استخدام الجداول الا اذا اقتضت الحاجه وقبل ان نتعلم حول ما هو الـ div نسرد هنا بعض اسباب تفضيل المبرمجين له عن الجداول:

- مرونة استخدام الـdiv وسهولة تعديله والتحكم به وباحترافيه.
- الـdiv صديق لمحركات البحث.
- الجداول تعطي مظهر سيئ عند تحميل الصفحات ويبطئ التصفح.

- كود أو وسم الـDVI (Divisions TAG):

هو عبارة عن وحدة احتواء لعناصر صفحة الويب وبطريقة اخرى كبسلة العناصر وتقسيم محتوى صفحة الويب الى اقسام. ويكتب داخل صفحة الويب سواء الـ HTML أو الـ PHP بالشكل التالي:

```
8   <body>
9
10  <div style="color:#0000FF">
11
12
13  </div>
14
15  </body>
```

في الشكل امامك في السطر ١٠ هو بداية فتح كود الـDIV ،في السطر ١٣ أغلقنا الكود وما بينهما العناصر التي سيحتويها الـ DIV، سنتعلم الـ CSS على الـDIV بشكل واسع في الصفحات القادمة

- كود أو وسم الـSPAN (SPAN TAG) :

هو كود او وسم يتم استخدامه للنصوص والتحكم في خصائصها .في الغالب يستخدم الـdiv بدلا عنها ولاختصار الوقت والعمل يعمل الكود ويكتب كالتالي: كما في الشكل السطر ١٠ بدأنا كود الspan بداخله استخدمنا استايل نوع inline ووضعنا خاصية اللون الازرق للنص ووضعنا النص في وسط الكود ثم اغلقنا الspan.

```
8  <body>
9
10 <span style="color:blue"> هنا سيكون النص ازرق </span>
11
12 </body>
13
```

طريقة عمل ملف الـCSS وربطه بصفحة الموقع :

من خلال برنامج الـ Dreamweaver cs6 والذي نستخدمه في أعمالنا نقوم بالخطوات التالية:

نقوم بتجهيز مجلد خاص ونسميه CSS في اي مكان في جهازك. نفتح برنامج الدريم ويفر Dreamweaver ونضغط file ثم new ستظهر نافذة نختار أو خيار وهو HTML ثم نضغط Create أسفل النافذة على اليمين. هذه الخطوة لعمل ملف HTML صفحة ويب رئيسية للموقع الذي سنعمل عليه بالـCSS .

نقوم بحفظ ملف الـHTML. نضغط Ctrl مع حرف S او من أعلى حفظ باسم ثم نحدد مكان المجلد الذي سنضع فيه محتويات العمل ونضع اسم للملف وليكن index.html . ننشئ ملف css .مرة أخرى نضغط على file ثم new ثم نختار من النافذة الخيار السابع وهو CSS ثم نضغط زر Create. نحفظ ملف ال CSS. بعد ظهوره نقوم بحفظ الملف كما في الطريقة السابق بجانب ملف الـHTML ونسميه style. لربط ملف ال css مع ملف الhtml او صفحة الموقع نكتب ما بين الـ head السطر التالي:

```
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5 <title>Untitled Document</title>
6
7 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
8
9 </head>
```

سطر ٧ وهو كود الرابط (link) مجرد كتابة الحرف الاول من الكود يساعدك البرنامج في كتابته.

Rel وترمز للغة الملف وحدد stylesheet وهي موجودة في البرنامج تختارها اختيار فقط.type وترمز لنوع الملف وتم تحديد ما بين القوسين اعلاه.

أما href فهي ترمز لمكان الملف وعند كتابتك له يساعدك البرنامج في تحديد مكان الملف وسيتكفل بكتابة كود المكان. سيصبح لدينا ملفين هما index.html وهي صفحة الويب وملف آخر هو style.css وهو ملف الCSS الذي سيتحكم بشكل صفحة الHTML او موقعنا. كما في الشكل:

Favorites	index.html Chrome HTML Document 318 bytes	style.css Cascading Style Sheet Document 41 bytes
Desktop		
Downloads		
Recent Places		
SkyDrive		

خاصية الوراثة

تستخدم الـ CSS خاصية الوراثة، والوراثة هي استدعاء خواص معينه لتطبيقها على DIV او نص داخل صفحة الويب. لماذا هذا الخاصية؟ جاءت هذه الخاصية لتسهيل العمل في الCSS فبدلا من ان تقوم بعمل جدول او نص او DIV داخل صفحات الويب ويكون عددها كبير ستضطر انك تضع خصائص الاستايل في كل جدول وdiv ونص وتخيل عددها كبير.! لذلك جاءت خاصية الوراثة والتي تمكنك لعمل خواص معينة (الوان – مقاسات – ابعاد .. الخ) داخل شيء اسمه class في ملف css وعند عمل div مثلا او جدول تقوم بعمل كود بسيط وتقول للجدول او النص او الdiv خذ خصائصك من هذا الكلاس فقط. هذه هي الفكرة العامة للوراثة والكلاسات (class). عملية وطريقة بسيطة جدا وممتعه نتعلمها في الدروس التالية.

خواص عامة في الـCSS :

هناك بعض العناصر في صفحة الويب اساسية ومعروفة وفي الغالب لايتم عمل كلاس (CLASS) لها وتحديد خواصها مباشرة في ملف الـ CSS. مثلا: body – h1 h2 h3 الخ.

```
3
4  body {font-family: Tahoma, serif;font-size:14px}
5
6  h1{color:#000fff;}
7
8  h1,h2,h3,h4{font-family:"Times New Roman", Times, serif}
9
```

نستطيع ان نضع خواص للbody من خلال الكود التالي:

في السطر ٤ حددنا خصائص الـbody كاملة اي ان اي عنصر او نص داخل الbody ليس لديه كلاس او خصائص معينه سيتم تعميم خواص ال bodyعليه مباشرة. في السطر ٦ تم عمل لون للخطوط من نوع h1 والتي تعلمناها مسبقا في باب الـ html وحددنا له لون معين لذلك اذا في كان هناك في الصفحة اي نص h1 سيأخذ هذه الخاصة تلقائيا.

في السطر ٨ لو اردنا عمل خاصية لأكثر من عنصر مثلا h1 و h2 هناك طريقة بسيطة نضعهم جميعا ونفصل بينهم بعلامة (,) والتي تعني (و) واو المعية.

الكلاسات والهوية في الـ CSS (CSS Classes ,id)

خاصية الـid او الهوية:

```
4  #header{color:#930930;font-size:14px;}
5
6
```

هي خاصية او مُحدد (selector) يستخدمها الـcss لتحديد نمط او خصائص عنصر معين واحد فقط داخل صفحة الويب. ويعمل نفس عمل الكلاس لكنه لا يتكرر لأن الكلاس يعمل على تحديد نمط وشكل عنصر او مجموعة عناصر.

ويكتب في ملف الـcss بالشكل أعلاه تم إنشاء id وسمي header ويتم استدعائه في صفحة الويب والموقع بالشكل التالي:

```
10  <body>
11
12  <div id="header"> هنا المحتوى </div>
13
```

من خلال المثال أعلى اي محتوى داخل الـdiv سيأخذ الخصائص الموجودة في ملف الـ CSS اللون والحجم.

خاصية الـ Classes

خاصية الكلاسات في الـ CSS تستخدم لتحديد شكل عنصر او أكثر في الموقع وغالبا ما تستخدم لمجموعة عناصر خلافا لـid.ويطبق بالشكل التالي في ملف الـCSS :

```
7  .header{
8      color:#C60C60;
9      font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
10     }
```

في الشكل أعلاه قمنا بعمل كلاس واسمه header ووضعنا قبل الاسم نقطة وتشير إلى أنه كلاس وليس div ،بعد الاسم فتحنا القوس في السطر ٨ وضعنا خاصية اللون وفي السطر ٩ أضفنا خاصية اسم الخط او نوعه. في السطر العاشر أغلقنا قوس الكلاس.

خصائص الضبط في الـ CSS

سنقوم بسرد الخصائص الهامة والمعمول بها بكثرة في مواقع الويب وتطبيق هذه الخصائص عمليا معاً. وقبل البدء بالتطبيق على الخواص وسردها سنقوم الان بعمل صفحة بسيطة فيها div ونصوص. في صفحة الـ index.html التي انشأناها مسبقاً نقوم بعمل الكود التالي:

```
10 <body>
11
12 <div id="header"> هنا ترويسة الموقع </div>
13
14 <div>  هنا القائمة </div>
15
16 <div>  هنا محتوى الموقع </div>
17
```

في الحقيقة الكود السابق عبارة عن ٣ صناديق او مربعات لكن عند تطبيقها وعرضها في المتصفح ستظهر بالشكل التالي:

```
هنا ترويسة الموقع
هنا القائمة
هنا محتوى الموقع
```

هنا يأتي دور الـ CSS لتحويل هذا الشكل من لا شيء إلى شيء واضح وجميل. داخل ملف الـ CSS سنقوم الان بعمل id لترويسة الموقع وليكن اسمه #header وداخل الـdiv للترويسة نجعله يستدعيها كما وضعناها من قبل شاهد أعلاه. في الـdiv الخاص بالقائمة سنضع لها كلاس وليكن اسمه menu. ونضع ايضا كلاس لصندوق المحتوى وليكن اسمه content. وسيتساءل البعض لماذا الصندوق الاول وضعنا id ووضعنا class للصناديق الباقية؟ بعد فهمك لهما يمكنك عمل ما تريد ليس هناك قيود وقد عرفناهما من قبل وعرفنا الفرق وحسب سياسة بناء مواقعك يمكنك استخدام ما تريد.

نبدأ بتجهيز الكلاسات داخل ملف الـCSS وستظهر فارغة بالشكل التالي:

```
1 @charset "utf-8";
2 /* CSS Document */
3
4 #header{ }
5
6 .menu{ }
7
8 .content{}
9
```

كما تلاحظ أعلاه وضعنا الكلاسات وسميناها حسب ما اتفقنا مسبقاً وعملنا حفظ للملف. يأتي الان دور استدعاء هذه الكلاسات من صفحة الويب index.html كل صندوق أو div يستدعي الكلاس الخاص به. وسيكون الاستدعاء كما بالشكل التالي:

```
11
12 <div id="header"> هنا ترويسة الموقع </div>
13
14 <div class="menu">  هنا القائمة </div>
15
16 <div class="content">  هنا محتوى الموقع </div>
17
```

كما هو في الشكل اعلاه صندوق او div الترويسة استدعى الـid الخاص به وهو header والـdiv التابع للقائمة استدعى الكلاس التابع له وهو menu والـ div الأخير الخاص بمحتوى الموقع أيضا استدعى الكلاس الخاص به. قم بالتطبيق .هل وجدت تغييرات ؟ طبعا لا .لأنك كما تلاحظ أعلى في ملف الـstyle.css الذي وضعنا فيه الكلاسات مازالت فراغة وليس بها اي خصائص في الدروس القادمة سنقوم بتعبئتها وتغيير شكل الموقع بشكل كامل كل خاصية على حده.

خاصية الحدود أو الجوانب (CSS Borders)

من خلال هذه الخاصية يمكنك عمل حدود للصندوق ووضع لون مناسب ايضا وستايل محدد للحدود ايضا. والحدود هنا لها ثلاث قيم :

١- عرض الحدود (border-width): وهي لتعيين عرض الحدود قد يكون عرض نحيف او ثخين او متوسط.
٢- شكل الحدود (border- style):وهي تعيين شكل الحدود إما منقط أو خط مقطع او خط عادي.
٣- لون الحدود(border- color):يمكنك أيضا تعيين لون الحدود بأي لون تحدده.

يمكن كتابة الكود بالشكل التالي (التطبيق على الترويسة الخاصة بالمثال) :

```
4  #header{
5      border-color:#933;
6      border-width:medium;
7      border-style:dotted; }
8
9  .menu{ }
10
11 .content{}
12
```

في السطر ٥ استخدمنا احد خاصية الحدود وهي اللون وحددنها ثم أغلقنا بفاصلة منقوطة وهي مهمة جدا(الفاصلة) .

(ملاحظة في برنامج الدريم ويفر الذي سنستخدمه يساعدك كثيرا في عمل البرمجة فهنا مجرد عمل كلمة border سيقوم البرنامج بوضع خيارات كثيرة امامك لاختيارها ليسهل عليك الكتابة وسترى انواع وطرق كثيرة لـ border). في السطر ٦ حددنا العرض واخترنا medium وتعني متوسط. في الغالب نستخدم خاصية البيكسل وهي بدل medium نكتب 1px او أي عرض نريده. جربها سنستخدمها بكثرة فيما بعد.

في السطر السابع حددنا شكل الحدود واخترنا dotted وتعني منقط هناك خيارات كثيرة ستظهر لك في البرنامج وغالبا نستخدم solid هذه الخاصية حدود خط واحد.

بعد شرح الكود وحفظ الملف نأتي لنرى النتيجة سيظهر الموقع في صفحتنا index.html بالشكل التالي :

هنا ترويسة الموقع
هنا القائمة
هنا محتوى الموقع

من خلال ملاحظتك للموقع ستتساءل لغرابة الشكل .لكنا دعنا نقوم ببعض التعديلات وخواص الحدود وانظر الكود التالي:

```
4  #header{
5      border-color:#933;
6      border-width:1px;
7      border-style:solid;}
8
```

قمنا بتعديل العرض واخترنا العرض 1px وتعني واحد بكسل فقط. عدلنا شكل الحدود من منقط إلى خط عاديsolid وسيظهر الموقع بالشكل التالي:

هذا ترويسة الموقع
هذا القائمة
هذا محتوى الموقع

كما رأيت في الشكل السابق عملنا id ووضعنا خاصية واحدة من خصائص الـCSS وهي الـborder بقيمها المتنوعة .نقوم الان بنسخ نفس خصائص الـ id للكلاسات الخاصة بالقائمة والمحتوى وسيظهر الكود في ملف الـCSS بالشكل التالي:

```
4  #header{
5      border-color:#933;
6      border-width:1px;
7      border-style:solid;}
8
9  .menu{
10     border-color:#933;
11     border-width:1px;
12     border-style:solid;  }
13
14 .content{
15     border-color:#933;
16     border-width:1px;
17     border-style:solid;}
18
```

قم بالحفظ وافتح صفحة الموقع في المتصفح مرة أخرى لنرى النتيجة. ستراها بالشكل التالي:

هذا ترويسة الموقع
هذا القائمة
هذا محتوى الموقع

يمكنك استخدام الطريقة الاحترافية والتي تستخدم لعمل الكود السابق الخاص بالكلاس او الـ id وتحويل السطور الثلاثة الى سطر واحد كالتالي:

```
3
4  #header{
5      border:#933 1px solid;
6      }
7
```

لاحظ. وكأنك تقول برمجيا: الحافة تأخذ لون 993# وعرض 1px وشكل solid من دون أن تكتب الخاصية. وهي الطريقة الأسهل والاسرع والافضل.

قم بتجربة الخصائص والقيم التالية في الـ border :

الخاصية	الوظيفة
border-right-color: value; (value : تعنى القيم التي تختارها)	**خاصية اللون للحافة اليمنى فقط** **(في التطبيق السابق طبقنا على جميع الحواف وهنا يمكنك عمل خصائص للجوانب التي تريدها سواءً top – right – left - bottom)**
border-right-style: value;	**خاصية شكل الحافة يمين فقط**
border-right-width: value;	**خاصية عرض الحاثة من اليمين فقط**
border-top: 1px solid #333333;	**خاصية الحافة للأعلى: عرض 1px نوع solid اللون كما هو محدد**
border-top-style: value;	**خاصية نوع الحدود في الأعلى (منقط – خط)**
border-top-width: value;	**خاصية عرض الحدود في الأعلى**

خاصية الطول والعرض (CSS Width and Height)

من خلال هذه الخاصية يمكنك التحكم بمقاسات الطول والعرض داخل صفحة الويب وهي من الخواص المهمة في الـCSS وتكتب بالشكل التالي:

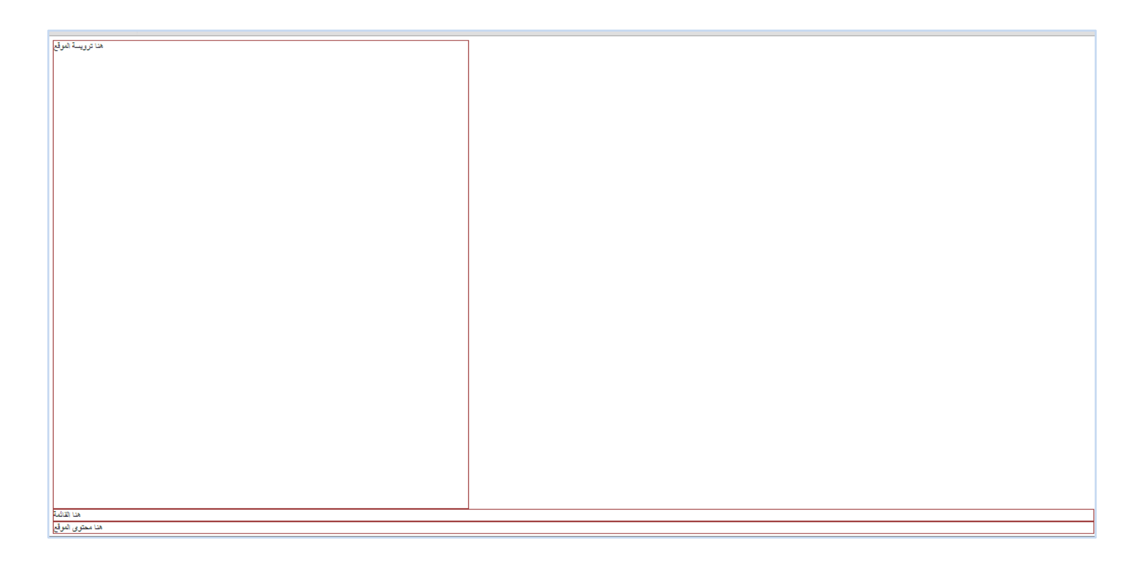
```
4  #header{
5      border:#933 1px solid;
6      width:800px;
7      height:900px;
8      }
9
```

خاصية width وتعني العرض في السطر ٦ وتضع القيمة المناسبة ثم الفاصلة المنقوطة. السطر ٧ height وتعني الارتفاع وتحدد لها القيمة.

طبعا يمكنك عمل القيمة بثلاث طرق وهي :

١- القيمة بالبيكسل مثل : كما في المثال السابق.
٢- القيمة بالنسبة مثل : ;width:50% وتعني خمسين في المائة من عرض المتصفح لأي مستخدم.
٣- القيمة الاتوماتيكية مثل : ;width: auto وتعني مقاس اتوماتيكي أي اذا يصغر ويكبر سواء الطول والعرض حسب المحتوى للموقع مثل الطول لا تستطيع ان تجزم بطول الموقع مثلا لديك مقالة في موقع اخباري منها الصغيرة والكبيرة يكبر الطول مع المقالة الطويلة ويصغر مع الصغيرة.

طبق المقاسات السابقة على الـheader في الموقع الخاص بالتطبيق. سينتج لك الشكل التالي:



لاحظ شكل الموقع العرض اصبح ٨٠٠ بكسل والطول ٩٠٠ سنقوم الان بتعديل الطول وجعله ٢٠٠ بكسل. أيضا نقوم بوضع مقاسات القائمة من خلال الكلاس الخاص بها الطول ٤٠بكسل العرض ٨٠٠ بكسل ايضا المحتوى نضع له مقاس خاص به العرض ٨٠٠ بكسل الطول نجعله اتوماتيكي. وسيظهر الكود بالشكل التالي:

```
4  #header{
5      border:#933 1px solid;
6      width:800px;
7      height:200px;
8      }
9
10 .menu{
11     border:#933 1px solid;
12     width:800px;
13     height:40px;  }
14
15 .content{border:#933 1px solid;
16         width:800px;
17         height:auto;}
```

بعد عمل الكود أعلاه وحفظه نقوم بتجربة الموقع او الصفحة الخاصة بالتطبيق وستظهر بالشكل التالي:

هنا ترويسة الموقع

هنا القائمة

هنا محتوى الموقع

الهوامش (CSS Margins):

ونعني بالهوامش هنا المساحات الجانبية او الافقية وهي مقدار بعد العنصر عن الأعلى أو الاسفل او اليمين واليسار. وتكتب بأحد الأشكال التالية:

margin-right وتعني مقدار الهامش من اليمن.

margin-left وتعني مقدار الهامش من اليسار.

margin-top وتعني مقدار الهامش من أعلى.

margin-bottom وتعني مقدار الهامش من أسفل.

بالنسبة للقيم بمكن ان تكون بالبيكسل أو اتوماتيكي وسيتم وتطبيق كلا منهما على حده. وسنقوم بتطبيق جميع الخصائص اعلاه للهوامش في التطبيق الخاص بنا وبالتحديد لـ **header** وسيكون بالشكل التالي:

```
4  #header{
5      border:#933 1px solid;
6      width:800px;
7      height:200px;
8      margin-right:5px;
9      margin-left:5px;
10     margin-top:5px;
11     margin-bottom:5px;
12     }
```

كما تشاهد أعلاه في السطر ٨ حددنا هامش الترويسة من اليمين وحددنا الهامش بمقدار ٥ بكسل، أيضا السطر ٩ حددنا الهامش من جهة اليسار بمقدار ٥ بكسل السطر ١٠ حددنا الهامش من الجهة العلوية بمقدار ٥ بكسل، أيضا في السطر ١١ حددنا الهامش من اسفل بمقدار ٥ بكسل.

نأتي الآن لمشاهدة النتيجة وكيف سيظهر شكل الموقع بعد حفظ التغييرات أعلاه. وحسب الشكل التالي:

هنا ترويسة الموقع

هنا القائمة

هنا محتوى الموقع

لاحظ في المثال أعلاه ان الترويسة تم إبعادها عن جميع الجوانب بمقدار ٥ بكسل. إذا اردنا ان نجعل الترويسة او أي صندوق في الموقع في وسط الصفحة او المتصفح نقوم بعمل قيمة (auto) لكل من الهامش من اليسار واليمين فقط. وتعني ان الموقع يظهر في وسط المتصفح سواء كان طويلا او عريضا. نقوم بتطبيق ذلك وسيكون بالشكل التالي(لاحظ السطرين ٨و ٩):

```
4   #header{
5       border:#933 1px solid;
6       width:800px;
7       height:200px;
8       margin-right:auto;
9       margin-left:auto;
10      margin-top:5px;
11      margin-bottom:5px;
12      }
```

هناك طريقة لدمج جميع القيم الخاصة بالهامش في سطر واحد وايضا طريقة أخرى لجعل جميع الصناديق داخل صندوق واحد ونقوم بتوسيط الصندوق الذي سيحتوي على الصناديق أو الـdiv الموجودات في موقعنا.

في البداية نقوم بجمع جميع الـdiv داخل ديف واحد ولنسميه main ونضع له كلاس ونسميه ايضا main سيكون الكود في صفحة الـ html كالتالي:

```
12  <div class="main">
13  <div id="header"> هنا ترويسة الموقع </div>
14
15  <div class="menu">  هنا القائمة  </div>
16
17  <div class="content">  هنا محتوى الموقع  </div>
18  </div>
19
```

في السطر ١٢ فتحنا الـdiv واعطيناه كلاس main وفي السطر ١٨ أغلقناه وجعلنا جميع الـdiv البقية داخله. سنقوم الان بوضع الخصائص المناسبة للكلاس main في ملف style.css وستكون خصائصه بالشكل التالي:

```
4   .main{
5       margin:0 auto;
6       border:#F30 solid 1px;
7       width:800px;
8       }
```

قمنا بعمل الكلاس الخاص بالـdiv العام الذي سيحوي جميع محتوى الموقع main .في السطر ٥ استخدمنا خاصية الهامش بطريقة أخرى وهي تعني مقدار الهامش لأعلى واسفل يساوي صفر ومقدار الهامش من اليمين واليسار اتوماتيكي. وهي اختصار للشكل التالي من السطر ٧ الى السطر ١٠ :

```
4  .main{
5      border:#F30 solid 1px;
6      width:800px;
7      margin-top:0;
8      margin-bottom:0;
9      margin-left:auto;
10     margin-right:auto;
11     }
```

بعد تطبيق الكود السابق الخاص بالـdiv العام والهامش للتوسيط سيظهر لنا الموقع بالشكل التالي:

هنا ترويسة الموقع

هنا القائمة

هنا محتوى الموقع

سنقوم بإلغاء اللون الأحمر الخاص بحدود الـdiv العام ونكتفي به كتوسيط وحاوي لبقية الـdiv. سنلغي السطر رقم ٥ من كلاس main حتى لا يظهر الحدود الخاصة به. ويكون معنا الشكل التالي:

هنا ترويسة الموقع
هنا القائمة
هنا محتوى الموقع

من خلال ملاحظتنا للتطبيق أعلاه سنقوم بعمل مسافة ما بين القائمة والترويسة وما بين محتوى الموقع والقائمة. فكر ماذا يمكن ان نقوم به وما هو الكود الذي سنستخدمه النتيجة في الشكل كالتالي:

هنا ترويسة الموقع
هنا القائمة
هنا محتوى الموقع

الحل : قمنا بعمل مساحة هامش من أعلى لكل من كلاس القائمة وكلاس محتوى الموقع بمقدار ٣ بكسل في السطرين ١٨ و ٢٤ كما في الكود التالي:

```
16
17 .menu{
18     margin-top:3px;
19     border:#933 1px solid;
20     width:800px;
21     height:40px; }
22
23 .content{border:#933 1px solid;
24         margin-top:3px;
25         width:800px;
26         height:auto;}
```

ملاحظة: يمكنك استخدام القيم الخاصة بالهامش (margin) بالسالب اذا اقتضت الحاجه. جرب ضع قيم بالسالب ولاحظ ماذا يحدث.

الخلفيات (CSS backgrounds)

يمكنك استخدام خاصية الخلفية أكثر دقة من ذي قبل ويمكن تحديد خلفية لأي عنصر في صفحة الويب وتستخدم بكثرة وسنأخذ هنا خواص وقيم الخلفيات في الـCSS الأكثر استخداما. يمكننا استخدام الخلفية كصورة أو لون معين والقدرة على التحكم بمكان الخلفية وثباتها.

background-color لتحديد الخلفية كـ لون .

background-image لتحديد الخلفية كـ صورة.

background-position لتحديد مكان الخلفية (توسيط – يمين – اعلى – أسفل .. الخ).

background-repeat لتعميم خلفية معينة صغيرة بواسطة تكرارها. واتجاه التكرار (افقي – عمودي).

background-attachment لتحديد ثبات او امكانية تحرك الخلفية عند التصفح.

سنقوم بعمل خلفية للتطبيق الخاص بنا ونلون خلفية الترويسة والقائمة والمحتوى نحدد لون كخلفية وهي عن طريق وضع كود الخلفية في الـid المسمى لدينا header والكلاسات البقية ملف الـCSS كالتالي :

```
12 #header{
13     border:#933 1px solid;
14     width:800px;
15     height:200px;
16     background-color:#F90;
17     }
18
19 .menu{
20     margin-top:3px;
21     border:#933 1px solid;
22     width:800px;
23     height:40px;
24     background-color:#FFC; }
25
26 .content{border:#933 1px solid;
27         margin-top:3px;
28         width:800px;
29         height:auto;
30         background-color:#FFC;}
31
```

لاحظ في السطور ١٦ و ٢٤ و ٣٠ في الكلاسات تم استخدام كود الخلفية الخاص بالألوان واخترنا قيمة لون محدد. شاهد النتيجة وتطبيقها بعد الحفظ:

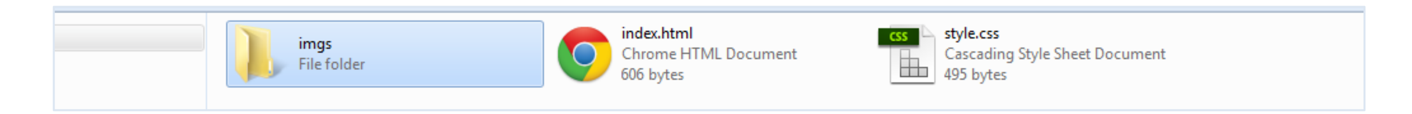


نقوم الان بوضع خلفية للترويسة بواسطة صورة بحيث تكون مقاسات الصورة نفس مقاسات الترويسة الطول ٢٠٠بكسل العرض ٨٠٠ بكسل.

نقوم من خلال برنامج الفوتوشوب بعمل الصورة اللازمة بأي لون واي شكل. معنا الترويسة التالية:



نقوم بعمل مجلد خاص بالصور داخل ملف العمل الـCSS ونسميه imgs يصبح لدينا الملفات التالية:



نحفظ الصورة التي تم تصميمها بصيغة jpg ونضعها في مجلد الصور الذي قمنا بإنشائه. بعدها نقوم بعمل الكود الخاص بخلفية الصورة وهو background-image عند عمل هذا الكود مع النقطتين ستشاهد خيار يعطيه لك برنامج الـDreamweaver كما في الصورة:

```
12  #header{
13      border:#933 1px solid;
14      width:800px;
15      height:200px;
16      background-image:
17      }            Browse...
18                   inherit
19  .menu{           none
20      margin-top:3px;  !important
21      border:#933 1px solid;
```

من الخيارات نختار browse ونذهب لمكان الصورة التي صممناها ونختارها وسيقوم البرنامج بوضع الكود امامك كما في الصورة التالية:

```
12  #header{
13      border:#933 1px solid;
14      width:800px;
15      height:200px;
16      background-image:url(imgs/image1.jpg);
17      }
```

في السطر ١٦ اخترنا الصورة والتي اسمها image1.jpg والموجودة في مجلد imgs ويرمز الـurl الى الرابط الخاص بمكان الصورة كما هو اعلاه. نقوم بعمل خلفية من نوع آخر. حسب التصميم التالي:

image1.jpg image2.jpg

لاحظ الصورة image2.jpg العرض ٢٢ بكسل الطول ٢٠٠ بكسل سنقوم بعملها كخلفية للموقع (الترويسة) نقوم بالتجربة أولا ونرى كيف ستظهر. وحسب الكود التالي:

```
12  #header{
13      border:#933 1px solid;
14      width:800px;
15      height:200px;
16      background-image:url(imgs/image2.jpg);
17      }
```

من خلال الكود السابق ستظهر النتيجة التالية.

هنا ترويسة الموقع

هنا القائمة

هنا محتوى الموقع

من خلال الكود السابق يمكن تحديد تكرار الخلفية سواء بشكل أفقي (X) او عمودي (Y).لو قمت الان بتوسيع مقاسات الترويسة الطول والعرض ستظهر الخلفية بشكل كامل ويتم تكرارها افقي وعمودي عند عدم تقييدها بكود معين.

سنقوم الان بعمل الكود المناسب لهذه الخلفية حسب التالي:

```
12 #header{
13     border:#933 1px solid;
14     width:800px;
15     height:200px;
16     background-image:url(imgs/image2.jpg);
17     background-repeat:repeat-x;
18     }
```

في السطر١٧ خاصية تكرار الخلفية حددنا اتجاه التكرار بشكل أفقي فقط. للتأكد قم بتعديل الطول قبل وبعد التعديل من ٢٠٠ الى ٣٠٠ بكسل ولاحظ. نقوم بإرجاع الخلفية السابقة image1.jpg .

خاصية (background-position) في حال لديك خلفية لموقع صغيرة مثلا يمكنك اختيار هذه الخاصية وجعل الخلفية تتوسط الصفحة بإمكانك أيضا وضعها في اسفل واعلى الموقع. جرب ذلك.

خاصية (background-attachment) تعمل على تثبيت الخلفية للـbody لتعطي نوع من الشكل الثابت للخلفية العامة بحيث اذا حركت الموقع الى اسفل او على يتحرك الـdiv العام للموقع تضل خلفية الـbody ثابته. ويمكنك اعطاء القيمة fixed لها. جرب ذلك ايضا.

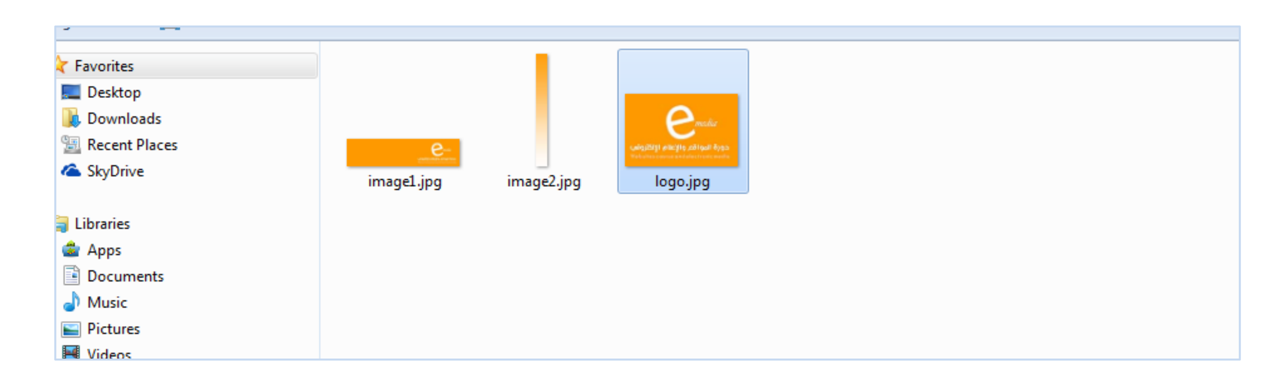
طريقة أخرى لعمل الخلفية والصورة التي قمنا بعملها للترويسة. والطريقة كالتالي:

١- نقوم بعمل خلفية للون الذي صممنا منه الصورة ونجعله للترويسة.

٢- نصمم شعار واسم الموقع في صورة صغيرة خلفيتها نفس خلفية الترويسة او نجعلها شفافة.

٣- نضع صورة الصورة داخل الـdiv الخاص بالترويسة وننشئ لها كلاس لتحديد مكانها إن لزم الأمر.

لاحظ الصورة التي صممناها وسميناها logo.jpg ووضعناها في مجلد الـimgs



سنقوم بوضع الصورة داخل الـdiv الخاص بالترويسة ونحذف كلمة (هنا ترويسة الموقع) ،ونقوم ايضا بحذف كود الخلفية الخاص بالصورة نستبدله بخلفية اللون كما في الكود:

```
12  <div class="main">
13
14  <div id="header">
15  <img src="imgs/logo.jpg"; />
16   </div>
```

في السطر ١٥ وضعنا صورة الشعار.

```
12  #header{
13      border:#933 1px solid;
14      width:800px;
15      height:200px;
16      background-color:#ff9900;
17      background-position:center;
18      background-attachment:fixed;
19      }
```

في السطر ١٦ وضعنا خلفية اللون، وستكون النتيجة بالشكل التالي:

لاحظ الصورة ذهبت لليسار. يمكننا إضافة خاصية معينة للـdiv الخاص بالترويسة وهي خاصية اتجاه المحتوى وان يبدأ من اليمين لليسار بواسطة الخاصية direction نقوم بوضعها في الـid الخاص بالترويسة شاهد الكود التالي:

```
12 #header{
13     border:#933 1px solid;
14     width:800px;
15     height:200px;
16     background-color:#ff9900;
17     background-position:center;
18     background-attachment:fixed;
19     direction:rtl;
20     }
```

في السطر ١٩ اضفنا الخاصية direction وحددنا القيمة rtl وتعني من اليمين الى الشمال. وهذه الخاصية مهمه جدا نظرا لأن المواقع باللغة العربية تستخدم هذه الخاصية لمحتوياتها سواء للنص او الصور او اتجاه اي عناصر داخل الموقع. بعد التعديل والحفظ سيظهر الموقع بالشكل التالي:



ملاحظة: استخدمنا طريقة الصورة والخلفية لجعل محتوى الموقع اقل حجما وان لا يكون الموقع مليء بالخلفيات والصور التي تؤثر على سرعة التصفح للموقع.

خاصية زوايا الحدود (CSS border-radius)

من خلال هذه الخاصية يمكنك التحكم بزوايا الـdiv وجعل زواياه اكثر مرونة وتحويلها من زوايا حادة الى زوايا ملتوية باستخدام الكود -border radius والقيم الخاصة بها بالبيكسل. سنقوم بتطبيقها على الترويسة وجعل الزوايا الاربع ملتوية بمقدار ٥ بكسل. شاهد الكود ثم النتيجة:

```
12 #header{
13     border:#933 1px solid;
14     width:800px;
15     height:200px;
16     background-color:#ff9900;
17     background-position:center;
18     background-attachment:fixed;
19     direction:rtl;
20     border-radius:5px 5px 5px 5px;
21     }
```

من خلال الكود اعلاه سطر ٢٠ تم عمل الكود وحددنا مقدار حدة الزوايا او التوائها بالترتيب الاولى للزاوية اليسار العلوية الثانية للزاوية اليمنى العلوية الثالثة للزاوية السفلى في اليمين. بطريقة أخرى حسب اتجاه عقارب الساعة والبداية من أعلى اليسار.

عند الحفظ والتطبيق سيظهر لدينا بالشكل التالي:



شاهد أعلاه تم تعديل الزوايا وتحويلها من زوايا حاده الى زوايا ملتوية بمقدار ٥ بيكسل. قم بتغيير القيم وجرب بنفسك. حاول ان تجعل الزاويتين العلويتين غير حادتين والسفليتين حادتين. يمكنك استخدام الصفر ايضا صفر بيكسل.

خصائص النصوص (CSS Text Properties)

سنستعرض أهم خصائص النصوص المهمة دفعة واحد وهي من أهم الخصائص التي تقوم بعمل تنسيق وتلوين النصوص حسب ما يراه المصمم أو مدير الموقع.

قبل البدء بخواص النصوص .سنقوم بتطبيق خصائص النصوص على محتوى الموقع للتطبيق الذي نعمل عليه نضع صندوقين او ٢ **div** داخل صندوق أو **div** المحتوى في الموقع ونضع لهما خصائص من حيث المقاسات والحدود كما تعلمنا. نضع الصورة على الصندوق الأيسر والصندوق الأيمن للنص. سنضيف كلاسين واحد لليمين وواحد لليسار كي نحدد خصائص كل واحد من منها.

نبدأ بعمل الكلاسين داخل ملف الـ**CSS** الكلاس الخاص بالـ**div** الايسر نسميه **imgdiv**. والذي سيحوي الصورة ونسمي الكلاس الذي سيتحكم بخصائص الـ**div** الذي سيحوي النص **text**. والتسميات هنا حسب ما تريد المهم ان لا تختار اسم محجوز مثل **h2,h2** أو **body** او **p**.

سيكون شكل الكلاسات كالتالي:

```
36  .imgdiv{}
37
38  .text{}
39
```

كما تلاحظ في السطرين ٣٦ و٣٨ تم عمل الكلاسات وكما تراهما فارغين. نقوم الان بعمل ٢ **div** داخل الـ**div** الخاص بمحتوى الموقع كما اتفقنا مسبقا في ملف **index.html** وسيكون الكود كالتالي:

```
18  <div class="menu">   هنا القائمة   </div>
19
20  <div class="content">
21  <div class="text">
22  هنا ستكون الصورة
23  </div>
24  <div class="imgdiv">
25  هنا سيكون النص
26  </div>
27     </div>
28  </div>
```

في السطر ٢٠ بداية الصندوق او الـ**div** الذي يحتوي الصندوقين الخاصين بالصورة والنص. ونهايته في سطر ٢٨.في السطر ٢١ عملنا صندوق أو **div** النص واعطيناه الكلاس الخاص به الذي سيحتوى على خصائصه وأغلقناه في سطر ٢٣.في السطر ٢٤ أنشأنا صندوق او **div**الصورة واعطيناه الكلاس الخاص به وأغلقناه في سطر ٢٦.سيكون الشكل كالتالي:

هنا القائمة
هنا سيكون النص
هنا ستكون الصورة

سنقوم الان بوضع خواص للـ٢ div الخاصين بالصورة والنص. سنضع الخواص والقيم التالية:

- نحدد عرض الـdiv الخاص بالصورة ٢٠٠ بيكسل.
- نحدد العرض الخاص بالـ النص ٥٨٠ بيكسل.
- نحدد الحدود الخاصة بالصندوقين وتحديد لون معين.

بعد تنفيذ ما سبق سيكون الكود في ملف الـ CSS بالشكل التالي.

```
36  .imgdiv{
37      width:190px;
38      border:1px solid #FC0;
39          }
40
41  .text{
42      width:580px;
43      border:1px solid #FC0;
44      float:right;
45
46      }
```

في السطر ٣٦ أنشأنا كلاس خاص بصندوق أو div الصورة وخصصنا له بعض الخصائص وهي :

السطر ٣٧ وحددنا في العرض ١٩٠ بكسل.

السطر ٣٨ وحددنا فيه الحواف او اطراف الdiv من حيث السمك ١ بكسل ونوع الحواف خط عادي واللون كما هو محدد اعلاه (#FC0).

في السطر ٤١ انشأنا div النص واسميناه text وحددنا فيه خصائص الصندوق الخاص بالنص واعطينا الخصائص التالية:

العرض وحددناه ٥٨٠ بكسل.

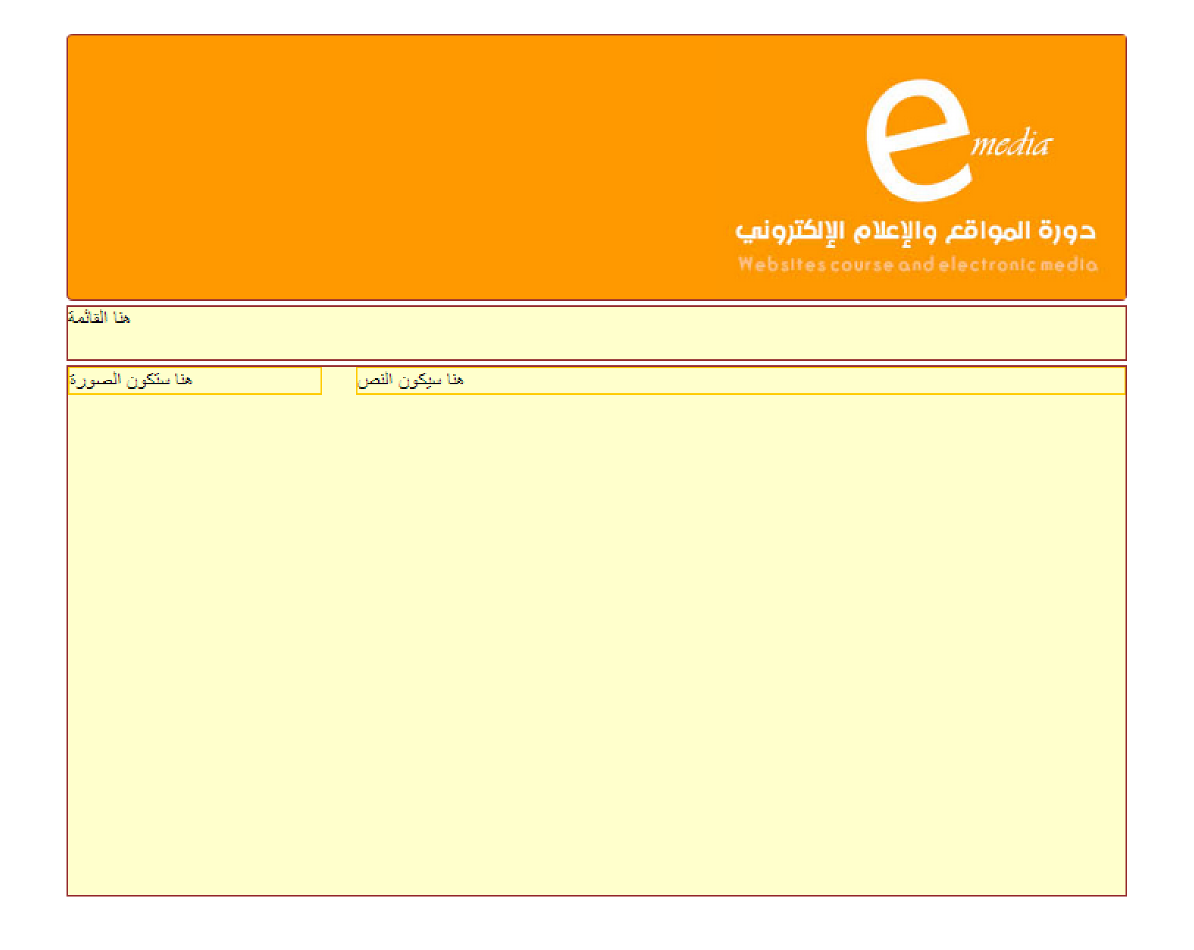
الحواف كما في صندوق الصورة.

وحددنا خاصية المكان (float) وحددنا يمين (right) والهدف منه جعل الديف في نفس السطر بجانب الديف الخاص بالصورة على اليمين.

وسيكون الكود في ملف الـphp كالتالي:

```
10  <body>
11
12  <div class="main">
13
14  <div id="header">
15  <img src="imgs/logo.jpg"; />
16   </div>
17
18  <div class="menu">   هنا القائمة   </div>
19
20  <div class="content">
21  <div class="text">
22  هنا سيكون النص
23
24  </div>
25  <div class="imgdiv">
26  هنا ستكون الصورة
27
28  </div>
29     </div>
30  </div>
31
32  </body>
```

بعد تنفيذ الأكواد السابقة سيكون شكل الموقع كما في الصورة التالية:



نأتي لعمل النص وخصائصه. نقوم بعمل DIV خاص بالعنوان داخل الديف الخاص بالنص وديف آخر بتفاصيل العنوان نفسه ونقوم بعمل كلاسين كلاس يخص العنوان وكلاس يخص التفاصيل ونضع لهما التسمية المناسبة :

بداية نقوم بعمل كلاسين للنص والتفاصيل في ملف الـ style.css كالتالي :

```
47
48  .title{}
49
50  .details{}
51
```

كما تشاهد أعلاه تم عمل كلاس (title) ويخص العنوان وكلاس (details) ويخص التفاصيل. نقوم الان بعمل الديف الخاص بالعنوان والديف الخاص بالنص وربطهما بالكلاسين أعلاه في ملف index.html. كما في الصورة التالي:

```
20  <div class="content">
21  <div class="text">
22
23  <div class="title">هنا العنوان</div>
24  <div class="details">هنا التفاصيل الخاصة بالعنوان</div>
25
26  </div>
27  <div class="imgdiv">
28  هنا ستكون الصورة
29
30  </div>
31     </div>
```

من خلال ما سبق نلاحظ أننا أنشئنا div خاص بالعنوان وأعطيناه او ربطناه بكلاس (title) وأنشأنا ديف التفاصيل أعطيناه كلاس (details). نقوم الآن بعمل عنوان مناسب كتجربة بالإضافة الى تفاصيل أخرى كبيانات افتراضية كما في الصورة التالية:

```
23  <div class="title">جزيرة سقطرى جمال الطبيعة والسياحة - اليمن</div>
24  <div class="details">
25
26  سقطرى وتكتب أيضا سقطراء أو سقطرة أو سوقطرة، هي أرخبيل يمني مكون
27  من أربع جزر على المحيط الهندي قبالة سواحل القرن الأفريقي 350كم
28   جنوب شبه الجزيرة العربية[1]. إن انعزال الجزيرة الطويل عن أفريقيا
29    وشبه الجزيرة العربية قد خلف مستوى فريد
30     وغير مألوف من الاستيطان الحيوي على الجزيرة، وكذلك في المستوى الاجتماعي لسكان الجزيرة
31
32  </div>
33
34  </div>
```

كما تلاحظ أعلاه اضفنا عنوان وتفاصيل وستكون النتيجة في المتصفح كالتالي:



أصبح لدينا عنوان وتفاصيل ضمن الصفحة ونأتي لتعلم الخصائص الخاصة بالنصوص والعناوين.

خاصية الاتجاه (direction)

من التطبيق الخاص بنا نشاهد ان العنوان والنص بدأ اتجاهه من اليسار ومن هنا يأتي دور خاصية الاتجاه **direction** لتحديد اتجاه النصوص نقوم بعمل الخاصية لنص أعلاه وبإمكاننا وضع الخاصية في عدة ديفات حسب الحاجة هنا نضع الخاصية في كلاس الديف الخاص بالنص **(text)** ونختار القيمة **right** والتي تعني اتجاه النص من اليمين الى اليسار كما في الصورة:

```
41  .text{
42      width:580px;
43      border:1px solid #FC0;
44      float:right;
45      direction:
46                  inherit
47      }           ltr
48                  rtl
49  .title{}        !important
50
51  .details{}
52
```

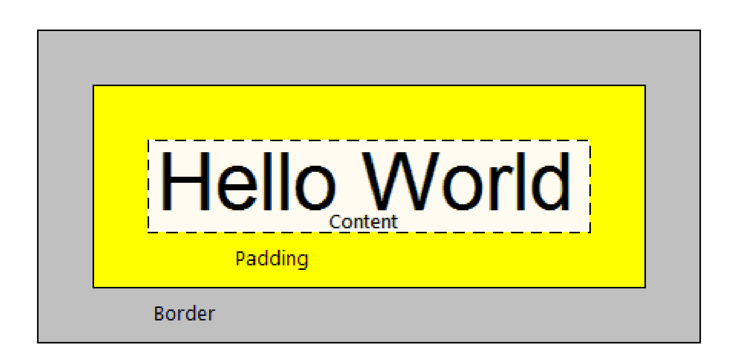
كما تلاحظ أعلاه هناك عدة قيم لخاصية الاتجاه وما يهمنا هنا هي القيمتين **(ltr)** وتعني من اليسار إلى اليمين والقيمة **(rtl)** وتعني من اليمين إلى اليسار وهي الاكثر استخداما في المواقع العربية. نقوم باختيار القيمة **rtl**. وستكون النتيجة بعد الحفظ كالتالي:



من الصورة أعلاه نرى أن النص مع العنوان اتجه إلى اليمين إلى اليسار. نقوم الان بإضافة خاصيات أخرى لجعل العنوان والنص يبدوان بالشكل المطلوب.

خاصية الإزاحة (Padding)

هي خاصية هامة بالنسبة للنصوص وتعمل على عمل مسافة بين المحتوى (النص) وأطراف الديف الذي يكون فيه النص نفسه لاحظ الشكل للتوضيح:



باعتبار ان الديف الخاص بالنص يحمل اللون الرمادي وان النص في الديف يجب ان تكون بينه وبين اطراف الديف مسافة كما هو موضح باللون الاصفر هذا مانعني بـ**Padding** .

نقوم بتطبيق الخاصية على الديف الخاص بالعنوان والديف الخاص بالنص وعمل مسافة من الأعلى واليمين والاسفل واليسار. وبوضع الخاصية في ملف الـ**style.css** سيكون بالشكل التالي:

```
49 .title{
50     padding:3px 3px 3px 3px;
51     }
52
53 .details{
54     padding:3px 3px 3px 3px;
55     }
```

كما تلاحظ أعلاه أعطينا قيمة ٣ بيكسل للنصوص (العنوان – التفاصيل) في الكلاسات الخاصة بهم. ويمكن تعديل القيمة بحسب الحاجة بعد الحفظ نلاحظ التغيير التالي بالنسبة للمسافة بين جوانب النصوص:



خاصية (اللون – الحجم – اسم الخط – أخرى)

سنضع هنا خصائص عدة مجتمعة كوني أراها خواص مجتمعة دائما :

- خاصية الـcolor : تحدد هذه الخاصية لون الخط ويعطى كود أو اسم اللون كما تعلمنا مسبقا.
- خاصية font-size : من خلالها نعطي قيمة لحجم النص سواء بالبكسل أو النسبة.
- خاصية اسم الخط font-family : ومن هنا نحدد اسم الخط المناسب للنص.
- خاصية سمك الخط font-weight : من هذه الخاصية نحدد سمك الخط سواء وتأخذ قيمة سواء نحيف او متين او نحدد قيمة بالبكسل ايضا.

نقوم بعمل الخواص السابقة كاملة وتطبيقها على العنوان ونضع الكود في كلاس العنوان (title) في ملف style.css كما في الصورة التالية:

```
48
49 .title{
50     padding:3px 3px 3px 3px;
51     color:#F60;
52     font-family:"Times New Roman", Times, serif;
53     font-size:18px;
54     font-weight:bold;
55     }
```

لاحظ في الكود أعلاه وضعنا خصائص كلاس العنوان في السطر ٥١ تم عمل خاصية اللون وحددنا الكود للون المراد عمله. في السطر ٥٢ حددنا اسم الخط الذي نريده والمعروف بـTimes New Roman في حالة عدم وجود هذا الخط سيقوم بتعيين الخط الذي بعد الفاصلة وهكذا. في السطر ٥٣ حددنا خاصية حجم النص وعينا القيمة ١٨ بكسل. في السطر ٥٤ استخدمنا خاصية سمك الخط وحددنا bold وهي قيمة لتعريض النص وهناك قيم أخرى مثل regular أو italic يمكنك تجريب القيم للخصائص السابقة.

بعد التطبيق والحفظ للتغييرات ستظهر لنا النتيجة التالية :

خاصية الظل (text shadow)

إمكانية إضافة ميزات أخرى للنص ومنها الظل ويمكن إضافتها بالخاصية text-shadow وسنضيفها في التطبيق السابق كالتالي :

```
49 .title{
50     padding:3px 3px 3px 3px;
51     color:#F60;
52     font-family:"Times New Roman", Times, serif;
53     font-size:22px;
54     font-weight:bold;
55     text-shadow:#000 0px 2px;
56     }
```

كما في الكود أعلاه أعطينا كلاس العنوان خاصية الظل في السطر ٥٥ أعطينا اللون للظل وهو بالرمز السابق (اللون الاسود) والقيمة الاولى صفر بكسل للظل عموديا و ٢ بكسل للظل بالاتجاه الافقي.

بعد التطبيق والحفظ للتغيرات ستكون النتيجة كالتالي:



ننتقل لعمل الخواص المناسبة للتفاصيل في كلاس (details) في ملف style.css كالتالي:

```
58 .details{
59     padding:3px 3px 3px 3px;
60     font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
61     font-size:12px;
62     }
```

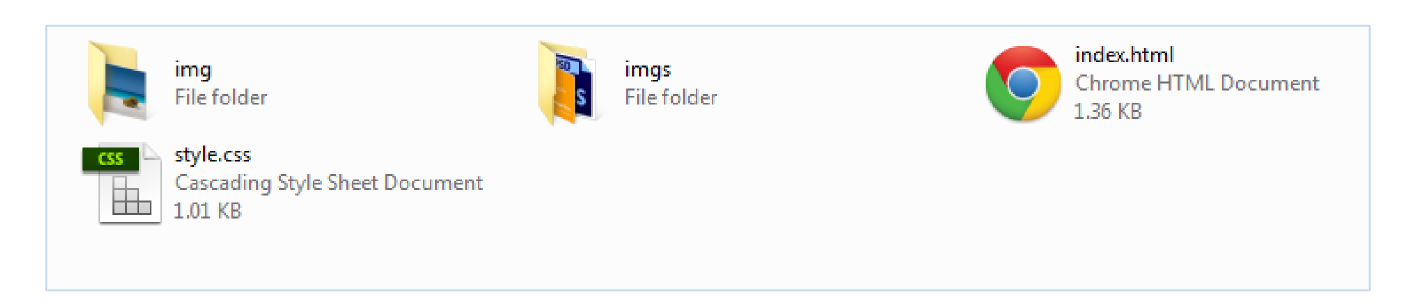
كما في الكود اعلاه في السطر ٥٩ خاصية المسافة بين النص والديف أو المحتوى واطراف الصندوق وحددنا لجميع الاتجاهات مسافة بمقدار ٣بكسل. في السطر ٦٠ وضعنا خاصية اسم الخط او نوعه وحددنا (tahoma) وهو اكثر الخطوط شهرة وتوفر في جميع المتصفحات. في السطر ٦١ تم تعيين حجم الخط وتحديد ١٢ بكسل.

وبعد التطبيق والحفظ ستكون النتيجة كالتالي:



خصائص الصورة

ننتقل لعمل خصائص مناسبة للصورة في الصفحة التي نطبق عليها ونحدد القيم المناسبة للخواص التي سنستخدمها. في البداية نختار الصورة المناسبة ونضعها في مجلد خاص ونسميه مثلا: img ضمن المجلدات الخاصة بالتطبيق كما في الصورة.



لدينا صورة واسمها (yemen1.jpg) وضعناها في المجلد img . ننتقل الان الى الديف الخاص بالصورة ونضع كود الصورة. كما في الشكل التالي:

```
36 <div class="imgdiv">
37 <img src="img/yemen1.jpg" />
38 </div>
39
```

في السطر ٣٧ أضفنا كود الصورة وحددنا مكانها من المجلد الذي انشأناه والصورة التي نريد وضعها. وبعد التطبيق والحفظ ستكون النتيجة كما في الشكل التالي:



نلاحظ كما في الشكل أعلاه أن الصورة تم ظهورها بشكل طبيعي ولأن الصورة تحمل حجم ومقاسات معينه لابد من وضع خصائص للصورة ضمن الديف التي تحويه علما أن الديف التي فيه الصورة لا يتدخل نهائيا في حجمها. والمطلوب عمله الان وضع كلاس معين خاص بالصورة نضع فيه المقاسات والخصائص التي نريدها.

نقوم الان بعمل كلاس للصورة في ملف style.css ونسميه مثلا img1 . ونضع فيه خاصية المقاسات أولا وسيكون بالشكل التالي :

```
63 .img1{
64     height:110px;
65     width:190px;}
66
```

كما في الكود أعلاه حددنا الطول ١١٠ بكسل والعرض ١٩٠ بكسل ويمكنك عمل المقاسات التي تريدها. لكن هنا ملاحظة مستقبلا يمكنك عمل قيمة auto للطول لتظهر الصورة بشكلها الطبيعي وان لا تكون ممطوطة حسب مقاس معين.

نأتي الان لربط الكلاس بالصورة في ملف index.html كما في الشكل التالي:

```
36 <div class="imgdiv">
37 <img src="img/yemen1.jpg" class="img1" />
38 </div>
39
40    </div>
```

كما تلاحظ في السطر ٣٧ تم ربط الصورة بالكلاس الخاص بها (img1). بعد التطبيق والحفظ للتغييرات سيكون لدينا الشكل التالي:



خاصية حدة الحواف (Border-radius)

كما تلاحظ الصورة ظهرت زواياها حادة ولأكثر تنسيقا ومظهرا نقوم بعمل تحديد لزوايا الصورة وجعلها ملتوية نوعا ما. نقوم بعمل الكود التالي:

```
65 .img1{
66     height:110px;
67     width:190px;
68     border-radius:6px 6px 6px 6px;
69     margin:2px 2px 6px 2px;}
70
```

لاحظ في السطر ٦٨ قمنا بعمل خاصية الحواف وحددنا مقدار التواء الزوايا ٦ بكسل لجميع الزوايا. في السطر ٦٩ اضفنا كود لعمل ازاحة او بعد للصورة من كما في الشكل اعلاه من الاعلى ٢ بكسل اليمين ٢ بكسل الاسفل ٦ بكسل اليسار ٢ بكسل.

وقبل رؤية شكل الصفحة سنضيف بعض الاكواد في الديف الخاص بالصورة والديف الخاص بالنص كما في الشكل التالي :

```
37 .imgdiv{
38     width:190px;
39     margin:2px 2px 6px 2px;
40         }
41
42 .text{
43     width:580px;
44     border:1px solid #FC0;
45     float:right;
46     direction:rtl;
47     margin:8px 4px 2px 2px;
48
49     }
```

لاحظ في السطر ٣٩ اضفنا خاصية **margin** وهي خاصية كما ذكرنا سابقا تساعد على عمل ازاحة للديف او الصور لأي اتجاه نحدده وهنا حددنا ازاحة للديف او الصندوق الذي يحوي الصورة من أعلى بمقدار ٢ بكسل ومن اليمين بمقدار ٢ بكسل ومن الاسفل بمقدار ٦ بكسل ومن اليسار ٢ بكسل.

في السطر ٤٧ وضعنا خاصية الازاحة للديف التابع للنص كامل وبقيم مختلفة كما تلاحظ. بعد التطبيق والحفظ سيكون الموقع بالشكل التالي:



كما تلاحظ الشكل الناتج من التعديلات والاكواد المضافة يمكنك التعديل في القيم ورؤية الفرق وكيفية نتائجها. إضافة رابط ضمن النص وخصائصه : يمكننا إضافة رابط ضمن النص له خواصه المعينة نقوم بعمل رابط (تفاصل أكثر ..) ضمن النص او آخره كما في الشكل التالي :

```
30  وغير مألوف من الاستيطان الحيوي على الجزيرة، وكذلك في المستوى الاجتماعي لسكان الجزيرة
31
32 <a href="#">تفاصيل..أكثر</a>
33
34 </div>
```

كما تلاحظ أعلاه أضفنا رابط في نهاية النص لقراءة المزيد حول الموضوع ولم نحدد الاتجاه بعد فقط موقتا وضعنا علمة هاش (#) في الرابط وسيكون شكله في التطبيق كالتالي:



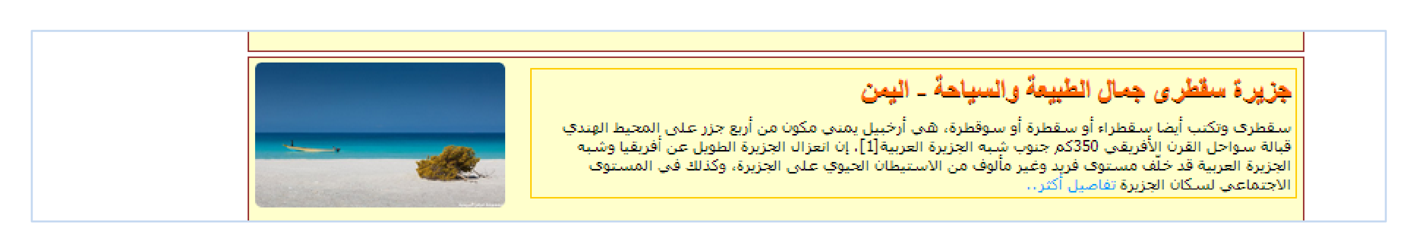
لاحظ وجود الرابط في نهاية النص (تفاصيل أكثر..) ظهر الرابط باللون الازرق وهو اللون الافتراضي للروابط. نرد أن نضع بعض الميزات للرابط ومنها: عند وضع مؤشر الفأرة يتم تحول اللون من الازرق الى الأحمر أيضا نريد التعرف على خاصية ازالة الخط من اسفل الرابط في حالة اردنا ذلك او انه يبقى في وضعه العادي ويختفي عند التأشير والعكس.

الطريقة : طبعا هنا لا نقوم بعمل كلاس جديد للرابط ولكن نقوم بإضافة كلاس فرعي لكلاس التفاصيل وهنا تأتي حرفية ودقة لغة الـCSS ويعني ان نقوم بعمل كود يخبر المتصفح بأن يقوم بعمل لون محدد لرابط داخل الكلاس الفلاني.

لاحظ أن الرابط موجود داخل الديف (details) لذلك الكلاس الذي سننشئه سيكون متفرع من هذا الديف. في البداية نقوم بعمل لون محدد للرابط وليكن الاصفر او أي لون كمثال سيكون الكود كالشكل التالي:

```
72 .details a{
73     color:#09F;
74     text-decoration:none;}
75
```

لاحظ أعلاه اخذنا اسم الكلاس (details) ثم وضعنا اسم الرابط (a) وهو اسم عام لأي رابط في اي كلاس. وتعني تعبيريا الروابط التي في الكلاس details. في السطر ٧٣ قمنا بتحديد لون معين لأي رابط داخل الديف أعلاه. في السطر ٧٤ اضفنا خاصية جديدة وهي خاصية الخطوط التي تحت الروابط text-decoration وتعني الخط تحت النص او الرابط وأعطيناها القيمة none والتي تعني لا، والتي تعني لا تضع خط تحت الرابط وسيكون الشكل بعد التطبيق والحفظ كالتالي:

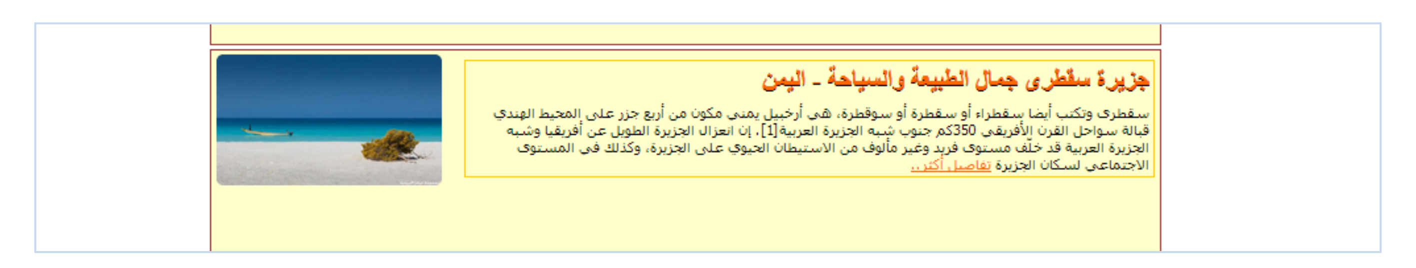


كما لاحظت أعلاه رابط (تفاصيل أكثر..) تم تغيير لونه بالإضافة الى ازالة الخط الذي كان تحته. ولكن عند التأشير عليه لا يحدث اي شي. سنقوم الان بعمل لون محدد واضافة خط تحت الرابط في حالة التأشير على الرابط بالماوس. والحل نقوم بعمل كلاس فرعي آخر بنفس الطريقة السابقة والتي تخبر المتصفح بأن اللينك في الديف الفلاني عند التأشير عليه ظهر الخصائص الفلانية والكود سيكون كما بالشكل التالي:

```
77 .details a:hover{
78     color:#F60;
79     text-decoration:underline;
80     }
```

كما تلاحظ أعلاه في السطر ٧٧ اضفنا الكلاس الفرعي a:hover ضمن الكلاس details والتي تعني الروابط في الديف details عند التأشير عليها. في السطر ٧٨ أضفنا اللون الذي نريده. في السطر ٧٩ اضفنا خاصية الخط تحت الرابط وهو الظهور للخط وأعطيناه القيمة underline وتعني الخط السفلي. جرب هناك قيم أخرى مثل line-through وغيرها يمكنك تجربتها خلال برنامج الـDreamweaver.

بعد التطبيق والحفظ سيكون الشكل للرابط والتأشير عليه كما في الصورة :



كما تلاحظ أعلاه يتغير اللون عند التأشير على الرابط.

خاصية التعليق (comment)

في برمجة المواقع تحتاج أحيانا بعد أو أثناء البرمجة وانشاء المواقع لعمل تعديلات وعودة للاكواد السابقة ومن باب الترتيب والتوثيق يمكنك إضافة تعليق ضمن الاكواد تشرح لم هذا الكود أو ذاك دون أن يؤثر على الكود الحقيقي أي أنه لا يحسب كود لأنه تعليق فقط. سنقوم بعمل تعليق كمثال لملف index.html وملف الـstyle.css .

كما في الصورة التالية :

```
17
18 <!--  هنا تعليق -->
19 <div class="menu">   هنا القائمة  </div>
20
21 <div class="content">
22 <div class="text">
```

أضفنا تعليق ضمن ملف index.html والتعليق يضاف ما بين الحواصر أعلاه.

ايضا الصورة التالية:

```
71 /* هنا تعليق */
72
73 .details a{
74     color:#09F;
75     text-decoration:none;}
76
```

كما في الصورة اعلاه نضع اي تعليق داخل الحاصرتين أو الرمزين أعلاه بنفس التنسيق وبأي تعليق تريده.

ملئ صفحة الموقع

قبل البدء بتطبيق بالخواص التالية سنقوم بملىء الصفحة بنفس النص والصورة الموجودة (نسخ ولصق). كما في الصورة التالية:

```
21  <div class="content">
22  <div class="text">
23
24  <div class="title">جزيرة سقطرى جمال الطبيعة والسياحة - اليمن</div>
25  <div class="details">
26
27  سقطرى وتكتب أيضا سقطراء أو سقطرة أو سوقطرة، هي أرخبيل يمني مكون
28  من أربع جزر على المحيط الهندي قبالة سواحل القرن الأفريقي 350كم
29  جنوب شبه الجزيرة العربية[1]. إن انعزال الجزيرة الطويل عن أفريقيا
30    وشبه الجزيرة العربية قد خلّف مستوى فريد
31    وغير مألوف من الاستيطان الحيوي على الجزيرة، وكذلك في المستوى الاجتماعي لسكان الجزيرة
32
33  <a href="#">تفاصيل أكثر..</a>
34
35  </div>
36
37  </div>
38
39  <div class="imgdiv">
40  <img src="img/yemen1.jpg" class="img1" />
41  </div>
42
43
44
45    </div>
```

سنقوم بنسخ المحتوى مرتين ليصبح مكرر ٣ مرات ويمكنك في تطبيقك عمل بيانات أخرى افتراضية وسيصبح الموقع كما في الشكل التالي:



لاحظ كيف قمنا بنسخ كود معين من بداية الديف الخاص بالنص والصور داخل ديف المحتوى يجب ان تتنبه هنا الى كيفية النسخة ومكان النسخ للديفات وعدم إخراج ديف معين عن الديف العام.

القوائم (Menus)

تعتبر القوائم من أهم العناصر في تكوين المواقع الالكترونية من حيث تصميم الشكل والمحتوى. فالقائمة تعتبر خارطة الموقع بالنسبة للمتصفح وعن طريقها يصل المتصفح للموقع لما يريده داخل أي موقع فدائما نركز على تصميم القائمة شكلا ومحتوى. تعلمنا مسبقا كيفية عمل (list) بمعني قائمة. هنا القائمة التي نريد عملها وتعلمها ليست كالتالي تعلمناها مسبقا ولكنها منبثقة منها ومطورة بشكل أكبر.

مثال للقائمة التي تعلمناها مسبقا:

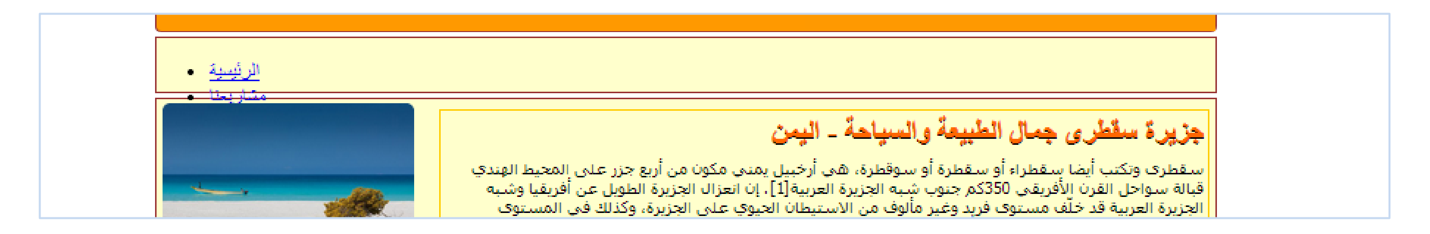
```
99  <ul>
100
101 <li><a href="#">حليب</a></li>
102 <li><a href="#">بيض</a></li>
103 <li><a href="#">جبن</a></li>
104
105 </ul>
106
```

لاحظ القائمة أعلاه. مشابهة للقائمة السابقة لكن أضفنا لهنا هنا كود الرابط. سنقوم بعمل قائمة جميلة وبمظهر رائع لموقعنا وسنستخدم الكود أعلاه لبناء قائمة احترافية. وسنبدأ بالخطوات أول بأول، في البداية ننتقل للديف الخاص بالقائمة (menu) في التطبيق الخاص بنا.

نقوم بعمل قائمة فيها العناصر (الرئيسية – مشاريعنا – أخبار – مشاركات – المرئيات – حول المؤسسة – اتصل بنا). وسيكون شكلها كالتالي:

```
19 <div class="menu">
20 <ul>
21 <li><a href="#">الرئيسية</a></li>
22 <li><a href="#">مشاريعنا</a></li>
23 <li><a href="#">أخبار</a></li>
24 <li><a href="#">مشاركات</a></li>
25 <li><a href="#">المرئيات</a></li>
26 <li><a href="#">حول المؤسسة</a></li>
27 <li><a href="#">اتصل بنا</a></li>
28 </div>
```

قمنا بعمل قائمة في الديف الخاص بها في الموقع. بعد التطبيق والحفظ سيكون شكل المواقع كالتالي:



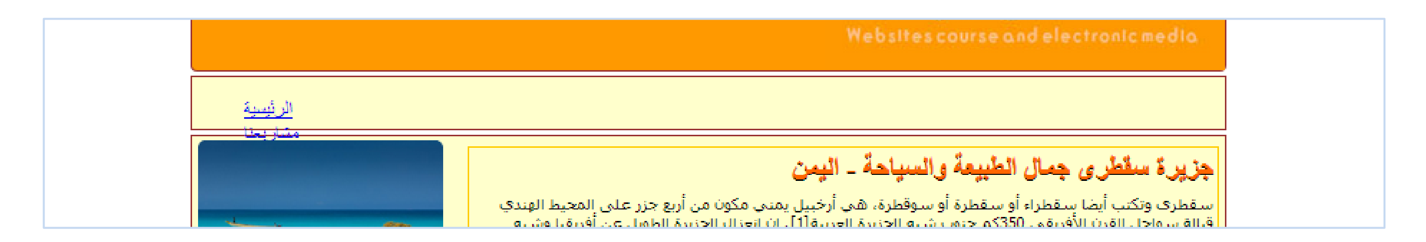
كما تشاهد أعلاه تم إضافة القائمة في الجهة اليسرى للديف ومعظم محتوى القائمة ذهب للأسفل. قبل أي تعديل على القائمة وإضافة ميزات لها نقوم أولا بعمل (id) للقائمة مشابه للكلاس كي نقوم بعمل جميع الخصائص للقائمة فيه وقد تعلمنا مسبقا الـid. نقوم بإضافة (menu) من نوع (id) بجانب الكلاس (menu) الذي أنشأناه سابقا سنستخدم الكلاس للخواص العامة والـ(id) لخواص القائمة وسيكون بالشكل التالي:

```
22 #menu ul{}
23 .menu{
24     margin-top:3px;
25     border:#933 1px solid;
26     width:800px;
27     height:40px;
28     background-color:#FFC; }
```

قمنا بعمل الـ(id) الخاص بالقائمة وأسميناه menu وإضافة رمز القائمة (ul) المتفرع والتي تعني تعبيريا (القائمة الموجودة في الاي دي الفلاني) كما في السطر ٢٢.سنضيف أيضا خاصية الغاء علامة القائمة او النقطة عند كل عنصر عبر خاصية (list-style-type). وسيكون الكود بالشكل التالي:

```
22 #menu ul{
23     list-style-type:none;}
```

كما تلاحظ في سطر ٢٣ أضفنا خاصية نوع الاستايل للقائمة (list-style-type) واخترنا القيمة none والتي تعني لا أي بدون ستايل وسيتم الغاء نقاط العناصر للقائمة كما في الصورة التالية:



لاحظ القائمة والنقاط التي كانت عليها تم الغائها.

ننشأ الان آي دي متفرع من السابق خاص بعناصر القائمة (li) وفيها سنقوم بعمل خاصية جديدة وهي (display) وهذه الخاصية تقوم بعمل عرض القائمة ولها قيم عده منها أفقية inline والتي سنضيفها الان لعرض القائمة بشكل أفقي. هنا شكل بياني سنستعين به لشرح هذه النقطة الهامة:



- اللون الأخضر: هذا ليس له دخل بالقائمة وإنما هو صندوق او ديف يحمل أي دي أو كلاس ليستمد منها خصائصه من الوان وخطوط وما إلى ذلك وهنا في مثالنا هو نفس الديف الذي كنا كتبنا بداخله في بداية التطبيق (هنا القائمة).
- اللون الرمادي: هي القائمة نفسها (ul) ويمكن التعبير عنها كأنها سلسلة.
- اللون الأصفر: وهي عناصر القائمة الرمادية ويمكن التعبير عنها بعناصر السلسلة.

الان سنقوم بعمل الاي دي الذي سيحمل خصائص القائمة كليا الموجودة ضمن الديف الذي يحمل الاي دي menu. كما في الكود التالي:

```
22 #menu ul{
23     list-style-type:none;}
24     #menu ul li{
25         display:inline;}
```

لاحظ السطر ٢٤ اضفنا (id) وهي (li) متفرع من الاي دي (ul) والاي دي (menu). والتي تعني تعبيريا (العناصر في القائمة في الاي دي الفلاني).

وبعد التطبيق سيظهر الموقع بالشكل التالي:

دورة المواقع والإعلام الإلكتروني
Websites course and electronic media
الرئيسية مشاريعنا أخبار مشاركات المرئيات حول المؤسسة اتصل بنا

لاحظ التغيير تم جعل عناصر القائمة أفقيا. نلاحظ أن القائمة أتت من اليسار لذا سنقوم بعمل خاصية الاتجاه للقائمة بأكملها. سنقوم بعمل خاصية الاتجاه في كلاس (.menu) كما في الشكل:

```
26 .menu{
27     margin-top:3px;
28     border:#933 1px solid;
29     width:800px;
30     height:40px;
31     background-color:#FFC;
32     direction:rtl;  }
```

لاحظ في سطر ٣٢ تم إضافة الخاصية direction لكلاس القائمة وسيكون شكل الموقع بعد التطبيق والحفظ كالتالي:

دورة المواقع والإعلام الإلكتروني
Websites course and electronic media
الرئيسية مشاريعنا أخبار مشاركات المرئيات حول المؤسسة اتصل بنا

كما تلاحظ تم تغيير اتجاه القائمة من اليمين الى اليسار لأنها ضمن الديف (القائمة) التي يستمد خصائصه من الكلاس (menu).

الخطوة التالية سنقوم بإضافة خواص تعلمناها مسبقا وهي (خاصية مكان الخط (ازالة الخط من اسفل العناصر) – خاصية حجم الخط – خاصية تغيير لون الخط لروابط القائمة – تعيين الخط المناسب أيضا وحجمه).

ملاحظة (تذكر أن عناصر القائمة هي روابط وقد تعلمنا مسبقا التعامل مع الرابط لتغيير خصائصه عبر كلاس او اي دي متفرع من الديف الذي يحتويه وهو ما سنفعله الان في تعيين خصائص عناصر القائمة).

لاحظ الكود أدناه أو الشكل:

```
24     #menu ul li{
25         display:inline;}
26         #menu ul li a{
27             text-decoration:none;
28             color:#F60;
29             font-family:"Times New Roman", Times, serif;
30             font-size:16px;
31             font-weight:bold;}
```

في السطر ٢٦ أضفنا الاي دي للروابط المتفرع من عناصر القائمة ضمن المتفرع من القائمة الكلية والمتفرعة من الايدي الاصل او الصندوق نفسه.

هنا يمكن التعبير بشكل آخر للسطر ٢٦ (كأننا نقول امنح الروابط الموجودة في عناصر القائمة للقائمة الكلية في الصندوق او الايدي menu الاصل هذه الخصائص).

في السطر ٢٧ خاصية الخط ومكانة وضعنا قيمة none والتي تعني بدون خط، في السطر ٢٨ عينا اللون، في السطر ٢٩ تعيين للخط وحددنا الاسم للخط المطلوب، في السطر ٣٠ حددنا حجم الخط، في السطر ٣١ حددنا عرض الخط واخترنا قيمة bold والتي تعني عريض.

بعد التطبيق والحفظ سيكون شكل الموقع او التطبيق كالتالي:

دورة المواقع والإعلام الإلكتروني
Websites course and electronic media
الرئيسية مشاريعنا أخبار مشاركات المرئيات حول المؤسسة اتصل بنا

كما في الشكل تم عمل التغييرات اللازمة والمحددة مسبقا في الكود. سنقوم الان بتحديد أطراف عناصر القائمة (li) وسنضيف الكود او الخاصية الذي تعلمناها سابقا وهو الحواف او الاطراف (border) كما في الكود التالي:

```
26         #menu ul li a{
27             text-decoration:none;
28             color:#F60;
29             font-family:"Times New Roman", Times, serif;
30             font-size:18px;
31             font-weight:bold;
32             border:#F90 solid 1px;}
```

في السطر ٣٢ تم اضافة خاصية الحواف او الاطراف وتم تعيين اللون كما هو اعلاه وحددنا نوعه خط عادي والحجم ١ بكسل. بعد التطبيق والحفظ سيكون شكل الموقع كالتالي:

لاحظ تم تحديد اطراف عناصر القائمة باللون الذي حددنا. نقوم الان بعمل خاصية اخرى تعلمناها مسبقا وهي المسافة بين الرابط او النص وطرف العنصر بواسطة الخاصية (padding) كما في الكود التالي:

```
26         #menu ul li a{
27             text-decoration:none;
28             color:#F60;
29             font-family:"Times New Roman", Times, serif;
30             font-size:18px;
31             font-weight:bold;
32             border:#F90 solid 1px;
33             padding:7px 7px 7px 7px;}
```

في السطر ٣٣ عينا قيم ٧بكسل لكل المسافات من جميع الاتجاهات. وسيكون شكل القائمة كالتالي:

لاحظ القائمة وعناصرها زادت المسافة بين النصر وطرفها الخط الملون باللون الاصفر. ولكن هناك ماهو ملفات ايضا تم ازاحة القائمة الى الاسفل خارج اطار الديف او صندوق القائمة كما نراه في الصورة اعلاه وهنا سيتبادر الى اذهاننا بعض التعديلات وهي: (جعل الطول بالنسبة للديف الذي يحوي القائمة ٤٥ بكسل حسب احتياجنا – ايضا عمل مسافة بين القائمة وطرف الديف عموديا وافقيا). وسيتم تطبيق ذلك في الاي دي للقائمة بالنسبة للمسافة بينها وبين الصندوق ككل والطول للصندوق الديف الخاص الذي يحوي القائمة (.menu) كما في الكود التالي:

```
22 #menu ul{
23     list-style-type:none;
24     margin-top:12px;
25     margin-right:-33px;
26     }
```

في السطر ٢٤ جعلنا المساقة بين القائمة وبين طرف الصندوق من أعلى يساوي ١٢ بكسل. وجعلنا المسافة بين القائمة والجانب الايمن سالب ٣٣ بكسل وهو العكس طبعا اي ان يقترب من الطرف الايمن بمقدار ٣٣ بكسل كما ستلاحظ الفرق بين النتيجة السابقة واللاحقة.

```
37  .menu{
38      margin-top:3px;
39      border:#933 1px solid;
40      width:800px;
41      background-color:#FFC;
42      direction:rtl;
43      height:45px;
44      }
```

في الكود أعلاه وفي الكلاس menu الذي يستمد صندوق القائمة خصائصه منه عدلنا الطول وجعلناه ٤٥ بكسل. وبعد التطبيق والحفظ سيكون شكل الموقع كالتالي:



نقوم بتعديل بسيط على عناصر القائمة على المسافة بين رابط او عنصر القائمة والجانبين الايمن والايسر بدلا من ٧ بكسل نضع ١٨ بكسل. بعد التطبيق والحفظ سيكون شكل القائمة كالتالي:



سنقوم الان بإضافة خاصية أخرى تعلمناها مسبقا وهي تحديد حدة الزوايا وسنقوم بتطبيقها الان على روابط عناصر القائمة بحيث ستبدو زوايا غير حادة كما في الكود التالي:

```
30          #menu ul li a{
31              text-decoration:none;
32              color:#F60;
33              font-family:"Times New Roman", Times, serif;
34              font-size:18px;
35              font-weight:bold;
36              border:#F90 solid 1px;
37              padding:7px 18px 7px 18px;
38              border-radius:5px 5px 5px 5px;
39              }
```

كما تلاحظ في السطر ٣٨ أضفنا خاصية (border-radius) في الاي دي (menu ul li a) لروابط عناصر القائمة بمقدار ٥ بكسل من جميع الزوايا. وبعد التطبيق والحفظ سيكون شكل في القائمة في الموقع كالتالي:



لاحظ كيف تحولت روابط العناصر للقائمة الى زوايا ناعمة او ملتوية. سنقوم الان بتعديل لون الخط والخلفية لكل العناصر من نفس الاي دي الذي عدلنا عليه أعلاه سنضع لون للخط أبيض وخلفية برتقالية مع تغيير لون الخط الحواف من برتقالي إلى لون مختلف كما في الكود التالي:

```
30        #menu ul li a{
31            text-decoration:none;
32            color:#fff;
33            font-family:"Times New Roman", Times, serif;
34            font-size:18px;
35            font-weight:bold;
36            border:#F0F0F0 solid 1px;
37            padding:7px 18px 7px 18px;
38            border-radius:5px 5px 5px 5px;
39            background-color:#EC7600;
40            }
```

كما تلاحظ أعلاه قمنا بتعديل اللون في السطر ٣٢. ولون الحدود أو (border) في السطر ٣٦ حسب اللون اعلاه. أيضا أضفنا كود أو خاصية الخلفية في السطر ٣٩ وحددنا اللون الذي نريده وسيكون شكل الموقع بعد التطبيق والحفظ كما في الصورة:



كما تلاحظ أعلاه تم تغيير لون خلفية روابد العناصر للقائمة أعلاه. سنقوم الان بإضافة لون لخلفية القائمة ونقصد هنا الديف (menu) والذي يستمد خصائصه من الكلاس (.menu) كما في الكود التالي:

```
41 .menu{
42     margin-top:3px;
43     border:#933 1px solid;
44     width:800px;
45     background-color:#FFC;
46     direction:rtl;
47     height:45px;
48     background-color:#F90;
49     }
```

كما تلاحظ أعلاه تم إضافة كود الخلفية (background-color) وتعني تعيين لون كخلفية. قمنا بتحديد اللون الذي نريده كلاس (menu) في السطر ٤٨. وسيكون شكل الموقع بعد التعديل والحفظ كالتالي:



لاحظ بعد كل خطوة نحصل على شكل رائع للقائمة من حيث التنسيق والالوان والشكل ولم ننته بعد. سنقوم الان بإضافة ميزة تعلمناها مسبقا وسنطبها الان ايضا ولكن مختلف نوعا ما وهي خاصية تغير اللون عند التأشير بمؤشر الفأرة على أحد عناصر القائمة. وهنا يجب علينا القيام بعمل أي دي آخر متفرع من روابط عناصر القائمة كما في الكود التالي:

```
22 #menu ul{
23     list-style-type:none;
24     margin-top:12px;
25     margin-right:-33px;
26     }
27     #menu ul li{
28         display:inline;
29         }
30         #menu ul li a{
31             text-decoration:none;
32             color:#fff;
33             font-family:"Times New Roman", Times, serif;
34             font-size:18px;
35             font-weight:bold;
36             border:#F0F0F0 solid 1px;
37             padding:7px 18px 7px 18px;
38             border-radius:5px 5px 5px 5px;
39             background-color:#EC7600;
40             }
41             #menu ul li a:hover{
42                 background-color:#FC0;}
```

لاحظ تفرع الاي دي للأكواد الخاصة بالقائمة وعناصرها وروابطها بشكل سلس ومتتابع. هنا أضفنا في السطر ٤١ الاي دي a:hover وهو كود ثابت يضاف لأي ديف وهنا تعبيريا يمكننا تفسيره (الروابط في عناصر القائمة الفلانية الموجودة في الاي دي الفلاني الذي هو menu طبعا).

وسيكون شكل عناصر القائمة او لونها عند التأشير عليها كما في الشكل .



عند التأشير على أي عنصر في القائمة سيظهر اللون الذي حددناه كما في الشكل أعلاه.

ملاحظات:

يمكنك عمل خلفية صورة مخرفة أو مصممة باللون الذي يحدده المصمم والذوق الذي يختاره على العناصر في الاي دي

(menu ul li a) أو الاي دي (menu ul li) أو (menu ul li a:hover) أو (menu ul) أو كلاس (menu).

الخلفية الصورة في حالة وضعها نحددها على لون محدد ومقاس محدد وحجم خفيف وان لا تكون صورة كبيرة عن اللازم كي نحافظ على خفة الموقع وأن لا يثقل التحميل للموقع عند إطلاقه مستقبلا.

يمكنك عمل اي خصائص تريدها لروابط العناصر في القائمة سواء الالوان او الظل او غيرها وكل ذلك يعتمد على الابداع والتفكير وليس التقيد بما نتعلمه فقط.

خاصية الحركة (Marquee)

لموقع أكثر حركة وجذاب سنضيف الان خاصية جديدة وهي النص المتحرك للموقع والخطوات كالتالي:

- عمل ديف بنفس مقاسات الديف للقائمة وكلاس خاص به للخطوط والألوان والخلفيات.
- إضافة الخاصية **marquee** والنص الذي سيتحرك في الموقع.

ويكون شكل الخاصية كالتالي:

<MARQUEE WIDTH=100% BEHAVIOR=SCROLL DIRECTION=RIGHT BGColor=yellow>This is an example of a marquee scrolling to the right </MARQUEE>

لاحظ الكود أعلاه خاص بخاصية النص المتحرك. اللون الأخضر هو للخاصية نفسها والأحمر قيم الخاصية أي نحدد فيها نوع الحركة (behavior) والعرض (width) واتجاه التحرك (direction) ولون الخلفية (bgcolor). اما النص الانجليزي بالأسود هو النص الذي سيتحرك وقد يكون بالعربي أو صور أو أي شيء تريد تحريكه داخل الـ(marquee).

نقوم الان بعمل كلاس للديف الجديد للنص المتحرك بعد ديف القائمة وعمل الديف نفسه وربطه بالكلاس كما في الكود التالي:

```
106 .marquee{}
107
```

في السطر ١٠٦ كما تلاحظ أعلاه عملنا كلاس وسميناه **marquee** ونقوم الان بعمل الديف وربطه به كما في الكود التالي:

```
30 <div class="marquee"></div>
31
```

نقوم الان بإضافة الخاصية داخل الديف وبعض القيم كما في الكود التالي:

```
30 <div class="marquee">
31 <MARQUEE width=100% behavior=scroll direction=right bgcolor=white>دورة المواقع الالكترونية والإعلام الالكتروني والتسويق الالكتروني </MARQUEE>
32 </div>
```

في السطر ٣٠ أضفنا ديف وربطناه بالكلاس الخاص به ،في السطر ٣١ وضعنا خاصية النص المتحرك **(marquee)** أضفنها لها خصائص العرض ١٠٠% السلوك وحددنا سكرول اي تحرك بخط مستقيم الاتجاه ايضا وحددنا يمين ثم كتبنا النص ثم أغلقنا الخاصية.

سيكون شكل الموقع بعد التطبيق والحفظ كما في الصورة:

كما تلاحظ سيكون لدينا نص متحرك في الموقع. وسنقوم الان بعمل بعض التعديلات لشكل أكثر تنسيقا من خلال الديف الذي توجد فيه خاصية الـ**marquee** من خلال الكلاس الخاص به الذي انشأنها وسنقوم بإضافة التالي:

- لون النص والخط والعرض.
- طول الديف وعرضه.
- الحواف او الاطراق تحديدها بلون معين بالإضافة الى زوايا ملتوية.

نأتي للتطبيق وسيكون شكل الكود كالتالي:

```
106 .marquee{
107     color:#F60;
108     font-family:"Times New Roman", Times, serif;
109     font-size:18px;
110     font-weight:bold;
111     border:solid #F60 1px;
112     border-radius:4px 4px 4px 4px;
113     height:30px;
114     margin-top:2px;
115     }
116
```

قمنا بعمل الكود اللازم تنسيق الديف الذي فيه النص المتحرك بالإضافة الى خصائص النص نفسه. في السطر ١٠٧ اضفنا اللون، في السطر ١٠٨ حددنا اسم الخط المطلوب، في السطر ١٠٩ حددنا حجم الخط ١٨بكسل، في السطر ١١٠ حددنا الخط يكون عريض في السطر ١١١ حددنا الحواف او الاطراف بشكل خطي وبلون محدد اعلاه بمقدار ١بكسل، في السطر ١١٢ حددنا مقدار حدة زوايا الديف بمقدار ٤ بكسل لكل الزوايا، في السطر ١١٣ حددنا ارتفاع الديف ٣٠ بكسل، حددنا مسافة معينة من اعلى أو بعد ٢ بكسل.

بعد التطبيق أعلاه والحفظ سيكون الموضع بالشكل التالي:

خاصية الخلفيات (Background)

من أهم الخصائص في تصميم المواقع الالكترونية هي الخلفيات لأن الموقع في يهتم بالمظهر ولأن الخلفية تغطي مساحة كبيرة في الموقع بالنسبة للخلفية العامة للموقع أو خلفيات الأجزاء داخل الموقع الإلكتروني. سنقوم الأن بعمل خلفية للموقع كاملا، نقوم بإيجاد خلفية مناسبة وهنا ملاحظات فنية يجب التنبيه لها وهي :

- نحاول قدر الامكان بأن يكون لون الخلفية مناسب لألوان الموقع ككل.
- يفضل أن تكون الخلفية لون محدد من أجل الحفاظ على الموقع خفيف التصفح.
- إذا تم عمل صورة كخلفية تصغير حجمها قدر الامكان.

لدينا صور كخلفيات سنستخدمها كخلفية للموقع كل خلفية لها خصائص وقيم معينة حسب رغبتنا :



كما تلاحظ أعلاه أنشأنا مجلد جديد أسميناه bg ووضعنا فيه الصور الخاصة التي سنقوم بتعيينها كخلفيات وهن كالتالي:

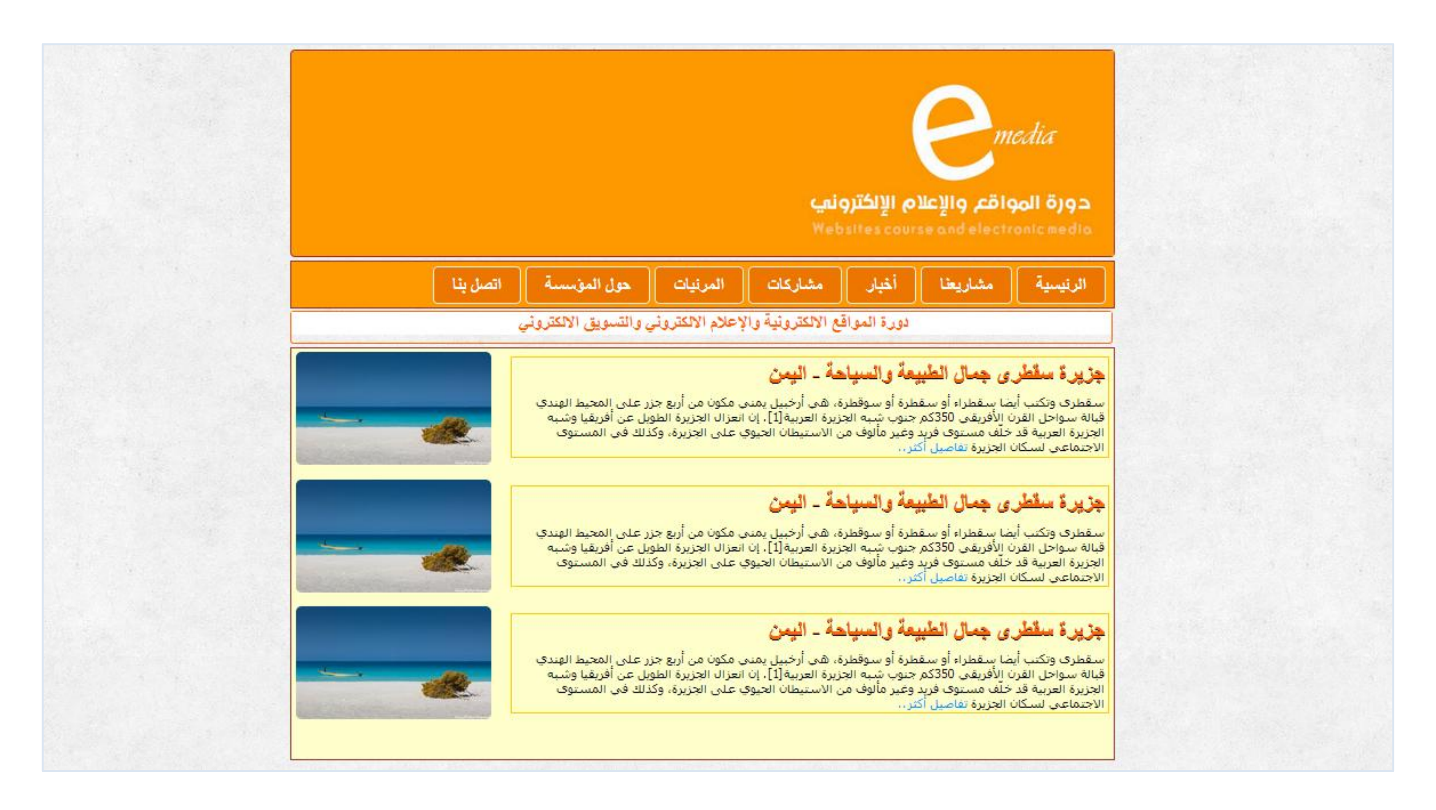
- (bg1.jpg) خلفية ومقاساتها (٤٠٠*٤٠٠ بكسل).

- (bg2.jpg) خلفية ومقاساتها (١٠٢٤*٦٨٣ بكسل).
- (bg4.png) خلفية ومقاساتها (٢٩*٤٠٠ بكسل).

نقوم بعمل الخلفية للصورة الأولى وسيكون ذلك بداية بعمل كلاس (body) بدون نقطة ضمن ملف الـstyle.css في بداية الكلاسات وهنا ملاحظة وهي اننا لن نضع نقطه امام الكلاس كما ستلاحظ لأن كلمة (body) بدون نقطة كلمة محجوزة ضمن البرمجة في الـcss لذلك نضعهما كما هي مع القوسين الذين سيحويان الخصائص وكما في الصورة التالية للكود:

```
4  body{
5      background-image:url(bg/bg1.jpg);}
```

كما في السطر ٥ أضفنا خاصية خلفية بتعيين صورة وحددنا مكانها بواسطة برنامج الدريف ويفر. وسيكون شكل الموقع بعد التطبيق والحفظ كالتالي:



كما تلاحظ أعلاه تم تعيين الخلفية على جميع انحاء الموقع (body). وهنا يجب ان نلاحظ ان الخلفية التي قمنا بتعيينها لها مقاس صغير ولكن بشكل اتوماتيكي يتم تكرارها في جميع النواحي في الخلفيات القادمة سنضيف قيم مختلفة للخلفية.

نأتي لتطبيق الخلفية رقم ٢ وسيكون الكود بالشكل التالي:

```
4  body{
5      background-image:url(bg/bg2.jpg);}
```

كما تلاحظ اعلاه تم تعيين الخلفية رقم ٢ وسيكون شكل الموقع كالتالي:



كما تلاحظ الشكل أعلاه تم تعيين الخلفية على الموقع كاملا ونلاحظ هنا ان الخلفية تكررت أي الصورة ومن المنطق لمثل هذه الصورة أن لا تتكرر ولمعالجة ذلك نقوم بإضافة خواص جديدة.

خواص الخلفية (Background-position – Background-repeat)

لتعديل ماسبق من سنضيف بعض الخواص ضمن التعديلات التي نريدها وهي :

- **تكبير حجم الصورة طول والعرض بما يتناسب مع الموقع كاملا.**
- **اضافة قيمة او خاصية ضمن كود الخلفية لجعلها واحدة فقط وبدون تكرار.**
- **جعل الخلفية في الوسط للموقع.**
- **تعيين كخلفية خلف الصورة مشابه لأطراف الصورة مع تحسين اطراف الصورة بالفوتوشوب.**

نقوم بإضافة الأكواد وسيكون كالتالي:

```
4  body{
5      background-color:#a6a49c;
6      background-image:url(bg/bg2.jpg);
7      background-position:top;
8      background-repeat:no-repeat;}
```

في السطر ٥ تم تعيين لون خلف الخلفية، في السطر ٦ تعيين الصورة كخلفية، في السطر سبعة أضفنا خاصية (background-position) وتعني مكان الخلفية ولها قيم منها(top-center) واخترنا هنا قيمة top وتعني اعلى، اضفنا ايضا في السطر ٨ خاصية (Background-repeat) وتعني تكرار الخلفية ولها قيم منها (no-repeat) وتعني لا تتكرر وقيم أخرى مثل (repeat-x) وتعني تكرار افقي و(repeat-y) وتعني تكرار عمودي فقط وسنتعلمها ايضا في الخلفية الثالثة.

بعد تطبيق الكود أعلاه والحفظ سيكون شكل الموقع كالتالي:



كما تلاحظ اعلاه تم ادراج خلفية بعد تكبير حجمها ولكن هناك مسألة أخرى يجدر التنبيه لها بالإضافة الى ان الخلفيات الكبيرة تؤثر على سرعة تصفح الموقع لدي ذوي السرعة المحدودة ايضا ان عرض وطول الشاشات للمتصفحين تختلف من جهاز لأخر لذلك دائما يفضل عمل الخلفيات الصغيرة الموحدة.

إضافة الخلفية الثالثة سنقوم بالتعديل على الكود وسيكون كالتالي:

```
4  body{
5      background-image:url(bg/bg4.png);
6      background-repeat:repeat-x;
7      }
```

في الكود أعلاه في السطر ٥ عينا الخلفية المطلوبة، في السطر ٦ اضفنا خاصية تكرار الخلفية واخترنا القيمة (repeat-x) وتعني تكرار افقي فقط.

وسيكون شكل الموقع كالتالي:



إضافة الفوتر (الجزء السفلي للموقع):

نقوم بإضافة جزء أسفل الموقع وفي نضع روابط وحقوق الموقع واي شيء يمكن وضعه هناك وسنقوم بعمله بما تعلمناه سابقا من روابط وديف وكلاسات وسنقوم بالاتي:

- عمل كلاس للفوتر.
- عمل ديف وربطه بالكلاس.
- اضافة روابط.
- تعديل لون الروابط والخلفية للديف وسيكون الكود كما في الشكل التالي:

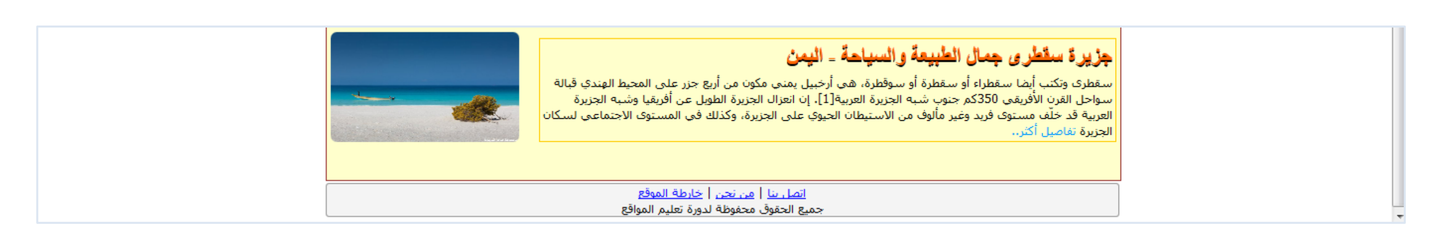
```
122 .foter{
123     background-color:#F4F4F4;
124     font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
125     text-align:center;
126     font-size:12px;
127     border:solid #999 1px;
128     border-radius:3px 3px 3px 3px;
129     margin-top:2px;
130     }
```

قمنا بإنشاء الكود أعلاه، في السطر ١٢٢ تم انشاء الكلاس للفوتر وسميناه (foter)،في السطر ١٢٣ تم اضافة لون للخلفية الخاصة بالفوتر، في السطر ١٢٤ تم تحديد الخط المراد، في السطر ١٢٥ خاصية تحديد مكان النص وحددنا بأن يكون اي نص في الوسط، في السطر ١٢٦ تحديد حجم الخط، في السطر ١٢٧ تم تحديد حواف الديف، في السطر ١٢٨ تم تحديد مرونة زوايا الديف، في السطر ١٢٩ اضفنا خاصية البعد من أعلى بمقدار ٢ بكسل.

```
101     <div class="foter">
102     <a href="#">اتصل بنا</a> |
103     <a href="#">من نحن</a> |
104     <a href="#">خارطة الموقع</a>
105     </br>
106     <span>جميع الحقوق محفوظة لدورة تعليم المواقع</span>
107     </div>
108 </div>
```

ننتقل لصفحة index.html وكما تشاهد اعلاه اضفنا الديف قبل نهاية الديف العام الذي يحتوي الديفات كاملة. في السطر ١٠١ تم اضافة الديف وربطه بالكلاس فوتر الذي انشأناه ،في السطر ١٠٢ و١٠٣و ١٠٤ اضفنا روابط ووضعنا # ولم نحدد إلى اين فقط للتمثيل ويمكنك تحديد الصفحات بنفسك، في السطر ١٠٥ اضفنا كود الانتقال لسطر آخر، في السطر ١٠٦ اضفنا نص الحقوق بواسطة (span)، في السطر ١٠٧ اغلقنا الديف.

بعد التطبيق والحفظ سيكون شكل الموقع كالتالي:



خاصية الشفافية (opacity)

خاصية الشفافية او العناصر الشفافة تعتبر من الميزات الجميلة تضيف للموقع نوع من الشكل الجذاب وهي تحدد شفافية الصور والخلفية وغيرها هنا سنقوم بتطبيقها في ديف النص المتحرك وسنقوم بعمل التالي:

- في كلاس (marquee) نضع خلفية بيضاء.

- نضيف خاصية (opacity) ضمن الكلاس السابق ونحدد القيمة المناسبة للشفافية.

سيكون الكود كما في الشكل:

```
111 .marquee{
112     background-color:#fff;
113     opacity:0.5;
114     color:#F60;
```

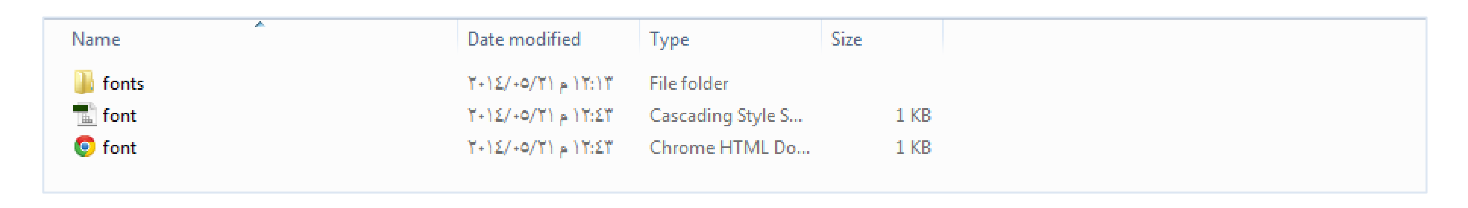
كما تلاحظ الكود أعلاه في السطر ١١٢ تم عمل الخلفية اللون الابيض، في السطر تم اضافة خاصية الشفافية وقيمتها (0.5). يمكنك تغيير القيمة وملاحظة التغييرات. وسيكون شكل الموقع كالتالي:



اضافة الخطوط

بالإضافة للخطوط الموجودة والمعروفة والمدعومة في المتصفحات يمكننا ايضا اضافة خطوط حسب الرغبة للموقع الالكتروني وهنا سنتعلم كيفية اضافة الخطوط لصفحة الموقع بواسطة الـCSS.

بداية نقوم بعمل مجلد جديد وليكن (fonts) وسيكون في داخل المجلد ملفين (font.html) وملف (font.css) . ولدينا الخطوط التي نريد اضافتها للموقع في مجلد اسميناه (fonts) كما في الصورة صور الملفات كاملة:



Name	Date modified	Type	Size
fonts	٢٠١٤/٠٥/٢١ م ١٢:١٣	File folder	
font	٢٠١٤/٠٥/٢١ م ١٢:٤٣	Cascading Style S...	1 KB
font	٢٠١٤/٠٥/٢١ م ١٢:٤٣	Chrome HTML Do...	1 KB

الخطوط داخل مجلد (fonts):

Name	Date modified	Type	Size
AraJozoor-Regular.eot	٢٠١٣/١٠/٢١ م ١٢:٣٨	EOT File	76 KB
AraJozoor-Regular.woff	٢٠١٣/١٠/٢١ م ١٢:٣٨	WOFF File	49 KB
fontmenu	٢٠١٣/٠٥/٢٠ ص ٠٨:٠٩	OpenType font file	162 KB
fontmenu	٢٠١٣/٠٥/٢٠ ص ٠٨:٠٩	TrueType font file	80 KB
text	٢٠١٢/٠١/١١ م ١٠:٤٨	TrueType font file	359 KB
title	٢٠١٢/٠١/١١ م ١٠:٤٨	TrueType font file	375 KB

لإضافة الكود الخاص بإضافة خط كما في الكود في ملف (font.css):

```
1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3  
4  @font-face {
5      font-family: "myfont";
6      src:url(fonts/fontmenu.otf);
7      src:url(fonts/fontmenu.ttf);
8  }
9  @font-face {
10     font-family: "title";
11     src:url(fonts/title.ttf);
12 
13 }
14 @font-face {
15     font-family: "text";
16     src:url(fonts/text.ttf);
17 }
18 @font-face {
19     font-family: "text2";
20     src:url(fonts/AraJozoor-Regular.eot) ;
21     src:url(fonts/AraJozoor-Regular.woff);
22 }
23 
24 .class1{
25     font-family:"myfont";
26     font-size:20px;}
27 
28 .class2{
29     font-family:"title";
30     font-size:20px;}
31 
32 .class3{
33     font-family:"text";
34     font-size:12px;}
```

كما في الصورة أعلاه أضفنا الكود الخاص بإنشاء أو اضافة خط جديد للموقع واضفنا رابط لمكان الخط حيث @font-face وهذا الكود عبارة عن rule أي قاعدة معروفة لإضافة اي خط ومدعومة في كثير من المتصفحات مثل موزيلا فايرفوكس وجوجل كروم وسفاري واوبيرا وغيرها من المتصفحات

في سطر ٥ نقوم بتعيين الاسم للخط حسب ما نريد. في سطري ٦ و ٧ نحدد السورس (src) أي المكان الموجود فيها الخط. وبقية الأسطر نفس الفكرة الى سطر ٢٢. في الاسطر ٢٤ الى ٣٤ أنشانا كلاسات مختلفة وعينا في كل كلاس خط معين وسيتم تعيين كل كلاس لنص معين ايضا كما في صفحة (font.html) وكما في الصورة:

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>اضافة خطوط</title>
<link href="font.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
<div align="center">

<br />
<div class="class1" style="text-align:center">رواد التكنولوجيا - دورة المواقع الالكترونية</div>
<br />
<div class="class2" style="text-align:center">رواد التكنولوجيا - دورة المواقع الالكترونية</div>
<br />
<div class="class3" style="text-align:center">رواد التكنولوجيا - دورة المواقع الالكترونية</div>


</div>
</body>
</html>
```

لاحظ لدينا ٣ نصوص كل نص داخل ديف معين كل ديف أخذ كلاس مختلف وستكون النتيجة كما في الصورة:

رواد التكنولوجيا - دورة المواقع الالكترونية

رواد التكنولوجيا - دورة المواقع الالكترونية

رواد التكنولوجيا - دورة المواقع الالكترونية

PHP& MYSQL

الباب الرابع PHP & MYSQL

مقدمة حول PHP

تعلمنا في الفصول السابقة لغة هامة في تصميم المواقع الالكترونية وهي لغة الـ(HTML) طبعا قد يتبادر في ذهنك العديد من التساؤلات وانت تتعلم هذه اللغة الهامة وتتذكر أنك ترى مواقع اكثر تفاعلية مع الناس كمتصفحين ومع إداريين الموقع وقد تتساءل هل على مدير الموقع الالكتروني ان يقوم بتعديل كود (HTML) داخل الموقع كي يضيف خبر معين وإذا اراد متصفح التفاعل مع الموقع والتعليق على شيء ماء داخل الموقع كيف سيكون ذلك تساؤلات كثيرة لا يمكننا إحصائها ومن سيجيب على هذه التساؤلات هو مؤلف لغة (PHP) وهو (Rasmus Lerdorf) والذي أنشأها في عام ١٩٩٤م.

لغة الـ(PHP) حلت جميع التساؤلات السابقة يمكنك الان عمل لوحة تحكم يدوية للمستخدم العادي ليضيف الأخبار والمحتوى للموقع سواء النصوص والصور والفيديوهات وغيرها. لغة ديناميكية وركز على هذا الوصف (ديناميكية) أي تفاعليه ،تتفاعل مع المستخدم وتخزن بياناتها في قاعدة بيانات (My Sql) التي تستطيع لغة البي اتش بي التعامل والاتصال معها ولن تحتاج بعد الآن أن تقوم بالتعديل على الكود لتضيف نصوص للموقع مثل الـ(HTML) والتي توصف بالـ(ستاتييك) واحفظ هذا الوصف جيدا ايضا فهو الفرق بينها وبين الـPHP وتعني ستاتيك أنها جامدة أو ثابتة لا يستطيع سواء مدير الموقع او المتصفح التعديل فيها إلا عن طريق الكود مباشرة.

يجدر الذكر هنا إلى أننا لن نستخدم الـPHP فقط منفردة بل ندمجها مع الـHTML لأنها الأساس سواء مع البي اتش بي أو غيرها. كما ننوه أنه في هذا الفصل سيكون شرح عملي وتطبيقات عملية لن يكون هناك كلام كثير حول البي اتش بي وبعض المحتويات فيها تحتاج لوقت كبير ولكن سيكون الشرح والتطبيق لما سنحتاجه في انشاء المواقع الالكتروني والتي سنطبقها في الحياة العملية. كما أن هذا الكتاب أنشئ أصلا من أجل تعلم نظام إدارة المحتوى جوملا والتعرف كيف تعمل المواقع في هذا النظام. وسنبدأ بالتدريج في تعلم البي اتش بي من الاساسيات الصغيرة الى الاساسيات الأكبر ثم التطبيقات التي نحتاجها.

لغة البي اتش بي (PHP)

هي لغة برمجة لتطوير صفحات الويب وهي لغة مفتوحة المرصد (غير مملوكة لشركة) يطورها فريق من المتطوعون وصممت لتطوير وبرمجة تطبيقات وصفحات الويب. تعمل البي اتش بي على السرفرات الخاصة بملفات الويب وتقوم بتنفيذ جميع اوامرها من خلال الخادم او السرفر في المتصفحات والتفاعل مع البيانات ومخرجاتها.

التركيب البرمجي أو النصي:

لغة البي اتش بي تعمل من خلال تركيب معين وطريقة معينة في طرح الأوامر للخادم وتنفيذها عبر المتصفحات وهنا صورة عامة لكود بي اتش بي:

```
<?php

echo ' أهلا بك في لغة البي اتش بي ';

?>
```

متطلبات العمل على (PHP)

١- برنامج (wampserver).

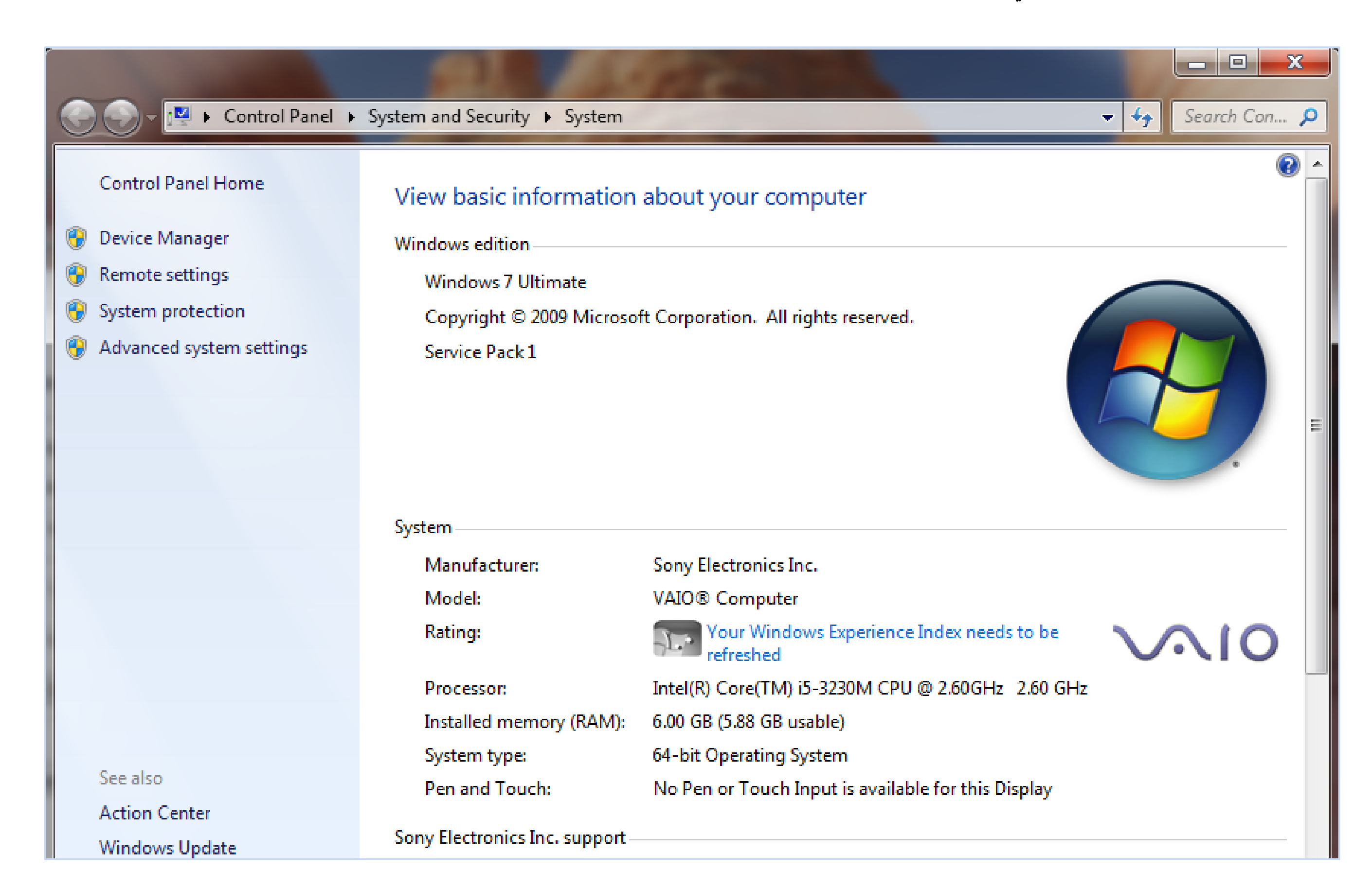
٢- برنامج (Dreamweaver CS6).

٣- متصفحات (Google chrome أو Mozilla Firefox)

قبل البدء في تطبيقاتنا وتعلمنا على البي اتش بي نحتاج إلى أدوات التي سنطبق عليها هذه اللغة. طبعا كما ذكرنا ان البي اتش بي تعمل على خوادم او سرفرات ولذلك تم إيجاد سرفرات وهمية ضمن الجهاز العادي أو برامج يمكنك العمل عليها وكأنها سرفر لتقوم بعملك في البي اتش بي وكأنك تعمل على سرفر حقيقي لذلك سنحتاج لبرنامج سرفر مثل (wamp server أو xampp server) سنستخدم هنا wamp server ولك حرية الاختيار من بينهما. إضافة الى الدريم ويفر (Dreamweaver CS6) الذي استخدمناه سابقا وأحد المتصفحات (Google chrome أو Mozilla Firefox).

السرفر المحلي وطريقة تركيبه (wamp server)

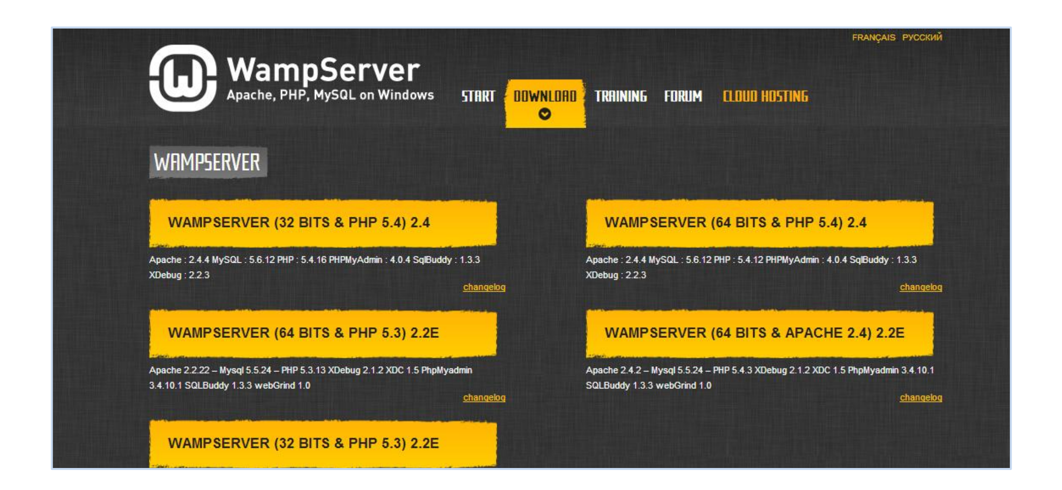
في البداية نقوم بالتأكد من نوع أو رقم النظام الخاص بنا بافتراض ان النظام الذي نعمل عليه هو ويندوز سفن (Windows 7) لتنزل برنامج (wamp server) المناسب للنظام لأن لدينا نوعين (32 bit) و (64 bit) وذلك عن طريق الضغط بالفأرة بالزر اليمين على جهاز الكمبيوتر في سطح المكتب واختيار خصائص ستظهر النافذة كما في الصورة:



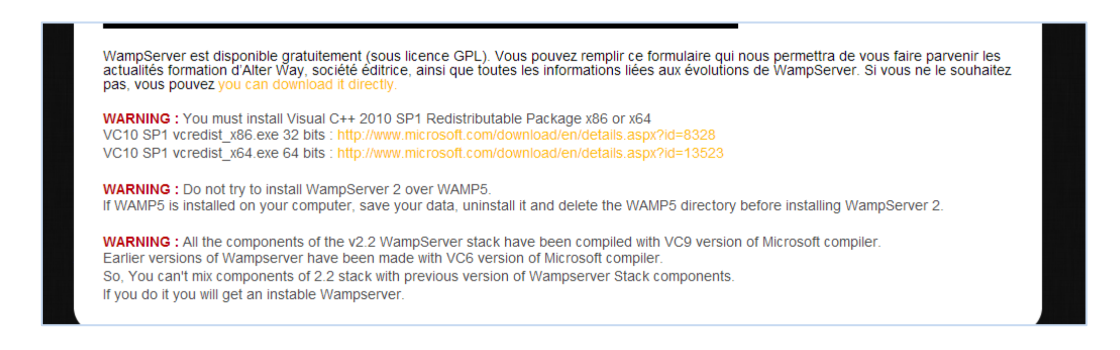
لاحظ (system type) ونلاحظ نوع النظام ٦٤ بت. الان نذهب للموقع الخاص بالسرفر (wamp server) على الرابط التالي:

http://www.wampserver.com/en/

بعد الدخول على الرابط أعلاه في اسفل الموقع ستظهر لك الصفحة التالية :



في الصورة أعلاه على آخر نسخة على اليسار في الأسفل نقوم بتنزيلها وهي (WAMPSERVER (64 BITS & PHP 5.3) 2.2E). نقوم بالضغط عليها وستظهر الصورة التالية:


WampServer est disponible gratuitement (sous licence GPL). Vous pouvez remplir ce formulaire qui nous permettra de vous faire parvenir les actualités formation d'Alter Way, société éditrice, ainsi que toutes les informations liées aux évolutions de WampServer. Si vous ne le souhaitez pas, vous pouvez you can download it directly.

WARNING : You must install Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package x86 or x64
VC10 SP1 vcredist_x86.exe 32 bits : http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=8328
VC10 SP1 vcredist_x64.exe 64 bits : http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=13523

WARNING : Do not try to install WampServer 2 over WAMP5.
If WAMP5 is installed on your computer, save your data, uninstall it and delete the WAMP5 directory before installing WampServer 2.

WARNING : All the components of the v2.2 WampServer stack have been compiled with VC9 version of Microsoft compiler.
Earlier versions of Wampserver have been made with VC6 version of Microsoft compiler.
So, You can't mix components of 2.2 stack with previous version of Wampserver Stack components.
If you do it you will get an instable Wampserver.

نضغط على الرابط الذي باللون الاصفر في السطر الثالث (you can download it directly.) وسيتم التنزيل مباشرة لجهازك. في حالة كان نوع نظام الجهاز الخاص بك ٦٤ بت قم بتنزيل النسخة (DOWNLOAD WAMPSERVER (64 BITS & PHP 5.3) 2.2E).

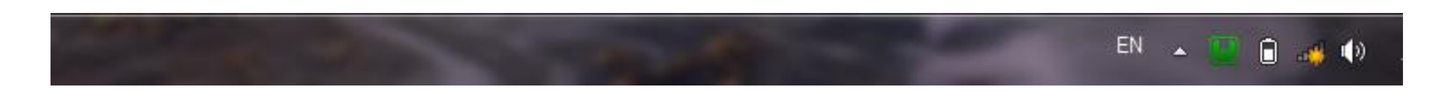
تقوم بتنزيل البرنامج الى جهازك ثم تركيبه على الجهاز الخاص بك. بعد التركيب سيتم وضع ايقونة على سطح المكتب تحمل الصورة التالية او شعار الـ(wamp server):



قم بتشغيل الـwamp server ولاحظ الأيقونة الخاصة به في الشريط السفلي بجانب ايقونة الصوت وسترى في البداية يكون اللون بالأحمر وتعني بداية التشغيل واللون الاصفر تعني تشغيل السرفر بالنسبة للـphp والأخضر الاستعداد الكامل للـphp والـMy sql. ولابد ان يكون باللون الأخضر للعمل عليه. وهنا انتهينا من تركيب البرنامج الذي سيعمل كسرفر لتطبيقاتنا للغة البي اتش بي وMy sql

طريقة عمل السرفر (wamp server)

عرفنا كيف يتم تنزيل البرنامج وقمنا بتنزيله على الجهاز وتركيبه. نأتي الان الى معرفة كيف يعمل السرفر الخاص بنا دائما عند العمل على السرفر لابد من تشغيله اولا سواء من سطح المكتب او من ايقونة البداية (start). بعد تشغيل البرنامج وظهورها باللون الاخضر في الشريط السفلي كما في الصورة :

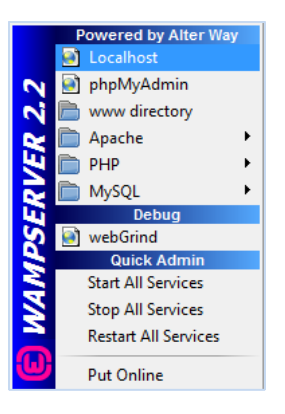


كما تلاحظ اللون الأخضر للأيقونة وهو ان السرفر مستعد للعمل بشكل كامل. ننتقل الأن الى المجلد العام الذي سنضع فيه مجلدات المواقع التي نعمل عليها والمسار كالتالي: (جهاز الكمبيوتر – قرص (C:) – مجلد (wamp) – مجلد (www)). المجلد www نضع فيه المواقع كل موقع مجلد داخله وقبل ذلك نقوم بحذف اي ملفات بداخله وادراج مجلدات المواقع الخاصة بنا. وداخل هذا المجلد اعتبر الموقع الخاص بك في سرفر حقيقي على الانترنت.

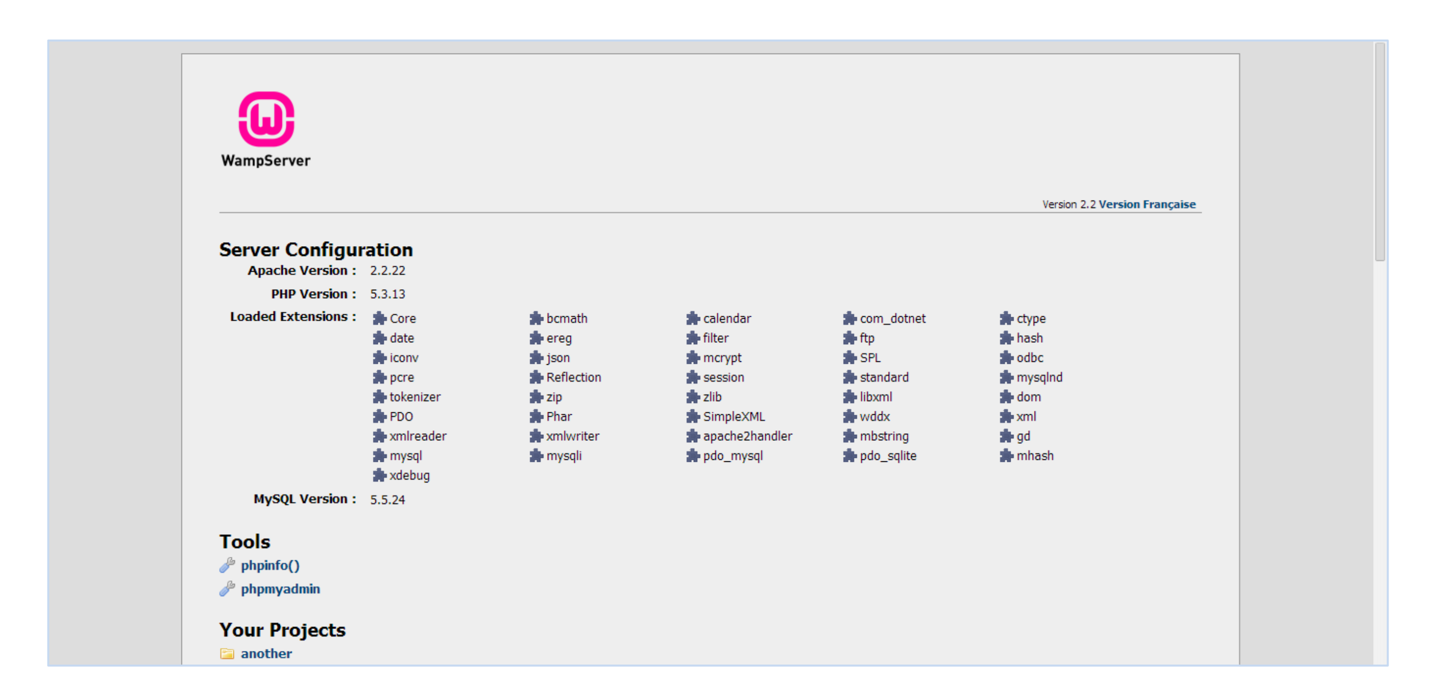
نأتي الآن لتشغيل السرفر في المتصفح وهناك طرقتين بعد تشغيله وظهوره باللون الاخضر:

الطريقة الأولى: فتح المتصفح ووضع الرابط التالي: (http://localhost).

الطريقة الثانية: من الأيقونة للسرفر نضغط بمؤشر الفأرة عليها باليسار وستظهر خيارات نضغط اول خيار في الأعلى (localhost) كما في الصورة:



بعد عمل احد الطريقتين السابقتين ستظهر الصفحة التالية في المتصفح (localhost):



كما تشاهد أعلاه ظهرت الصفحة الرئيسية للـ (localhost) وتلاحظ (Tools) وهنا يندرج في الاسفل (phpinfo) وهي معلومات حول البي اتش بي في السرفر ورقم النسخة والاعدادات وايضا (phpmyadmin) وهو الاهم هنا ومنه نتحكم بقواعد البيانات بشكل كامل. أما ما يندرج تحت (Your Projects): هنا تظهر المجلدات التي تعمل عليها من مواقع وصفحات ويب وكل موقع يكون في مجلد كلا على حده.

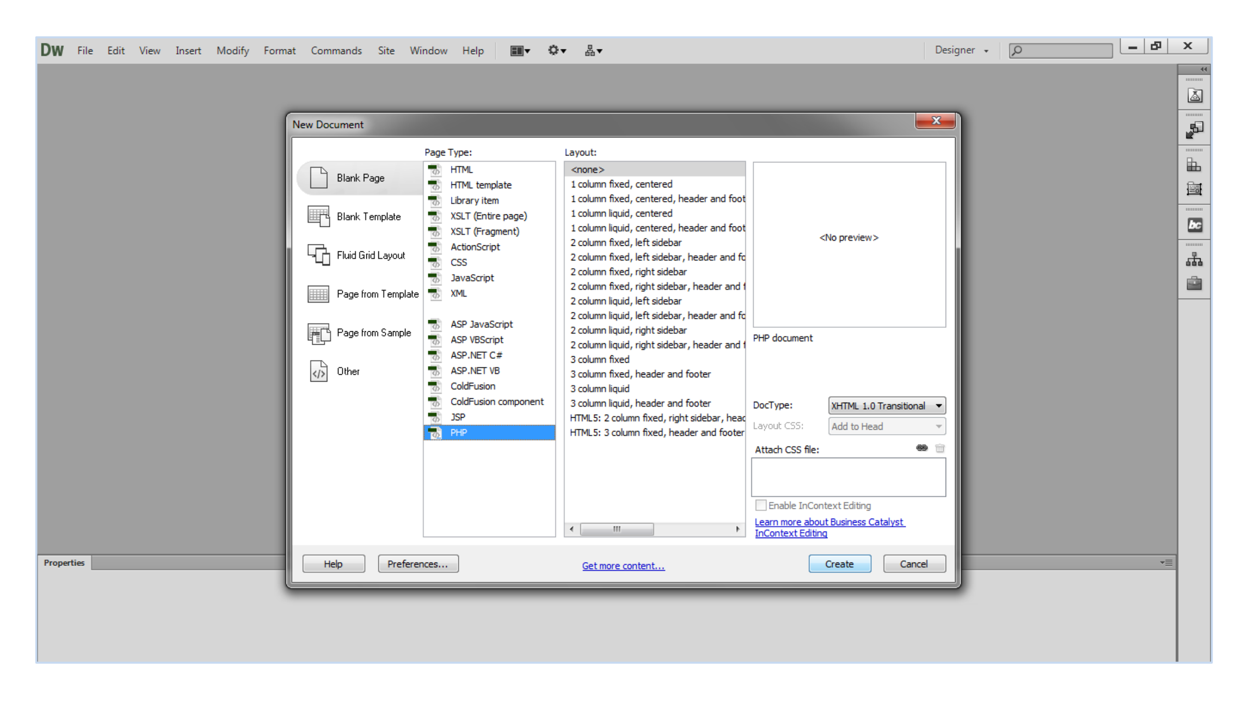
اول تطبيق في (PHP)

نقوم بعمل مجلد جديد داخل مجلد www ونسميه مثلا web1. (تعرفنا مسبقا اين يوجد مكان www)

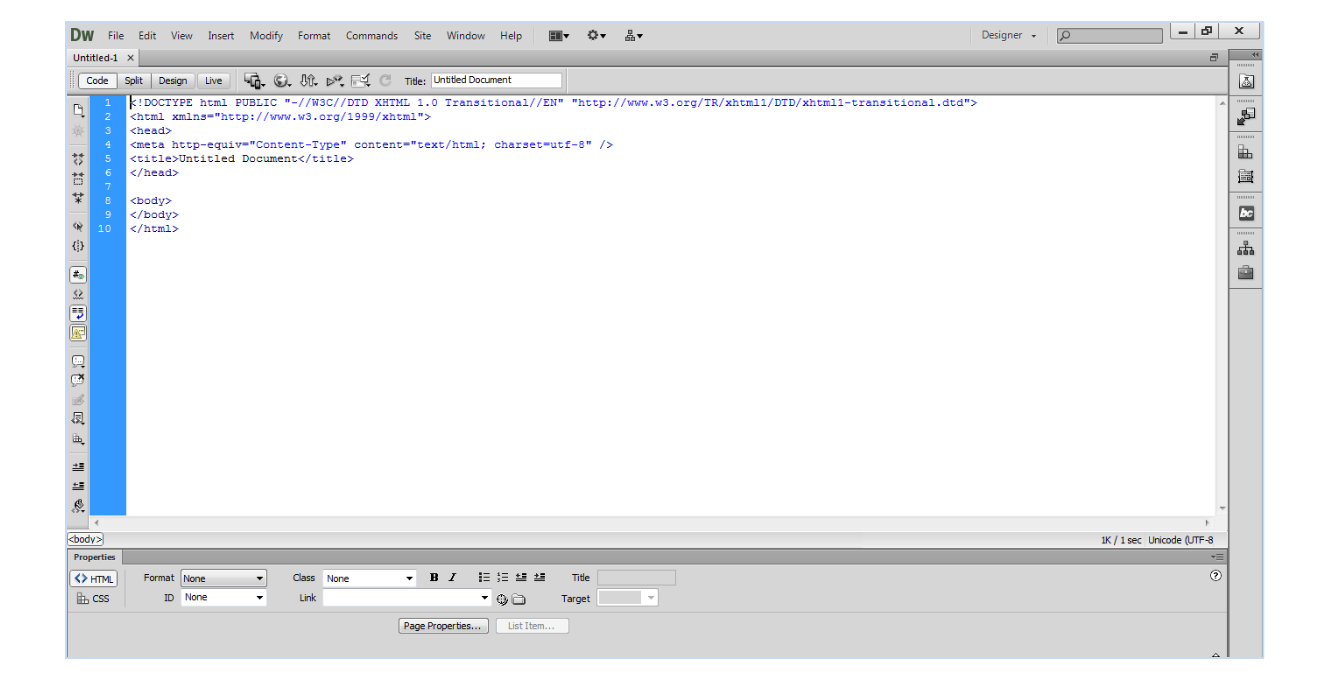
نفتح برنامج Dreamweaver.

من برنامج Dreamweaver نختار (file) ثم (new).

بعد تنفيذ الخطوة السابقة نختار (PHP) ثم زر (create) كما في الصورة التالية.



بعد الانتهاء من الخطوة السابقة ستظهر الصفحة كما في الصورة التالية:



لاحظ اسم الصفحة (Untitled) نقوم بحفظها بالضغط على (file) ثم (save) ستظهر نافذة تحدد لنا مكان وضع الصفحة وبدورنا نقوم بالذهاب من خلالها الى القرص (:C) ثم (wamp) ثم (www) ثم المجلد الذي سنضع فيه الصفحة التي سنبرمج فيها (web1) ونسمي الصفحة بأي اسم وليكن (index).

سيكون لدينا ملف بي اتش بي جاهز للعمل عليه وتجربته.

نقوم بعمل أول كود في البي اتش بي وهو كالتالي:

```
No syntax errors.
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional
2  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>Untitled Document</title>
6  </head>
7  <body>
8
9  <?php echo 'مرحبا بك في عالم البي اتش بي'; ?>
10
11 </body>
12 </html>
```

كما تلاحظ أعلاه قمنا بعمل اول كود في الـPHP ونأتي لشرحة :

<?php هذه اول اساسيات البي اتش بي عند اي كود تريد العمل عليه في البي اتش بي لابد ان تكتب علامة الاصغر وعلامة الاستفهام وحروف البي اتش بي كما تراه امامك ودون اي فراغ بينهم وهي علامة او شارة للسرفر بوجود كود بي اتش بي.

' ' echo وتعني إخراج نتيجة أوشي معين أو أمر للسرفر بإخراج ما بين علامتي التنصيص (نحن طلبنا اخراج نص ترحيب كما نشاهد).

; فاصلة منقوطة وتعني انتهاء الأمر وهي مهمة جدا وبدونها لا يتنفذ شيء بالإضافة لعلامتي التنصيص.

?> علامة الاستفهام وعلامة اكبر وهي تعني انتهاء كود البي اتش بي وهي مهمة أيضا.

تنفيذ الصفحة :

لتنفيذ الصفحة التي قمنا بعمل الكود فيها نقوم أولا بالحفظ ثم فتح (http://localhost) تحت (Your Projects) ستجد المجلد (web1) الذي فيه صفحة الويب التي تبرمج فيه. نضغط على المجلد سيفتح لنا مباشرة الصفحة (index.php) وستظهر النتيجة كما في الصورة التالية:

مرحبا بك في عالم البي اتش بي

أساسيات البي اتش بي (PHP Basics)

تضمين كود PHP في صفحات الويب

يمكنك الان تضمين اكواد البي اتش بي ضمن (html) وهي ميزة مفيدة كوننا تعلمنا كيفية عمل الموقع كاملا بتنسيق الـ(css) ونقوم الان بتضمين كود الـ(php) ليضيف للموقع التفاعلية أي يحوله من ستاتيك الى تفاعلي.

الكود المختصر للـ(PHP) Short-Tags:

في الكود السابق قمنا بعمل أول كود في البي اتش بي و شكلة العام او صيغته العامة كالتالي:



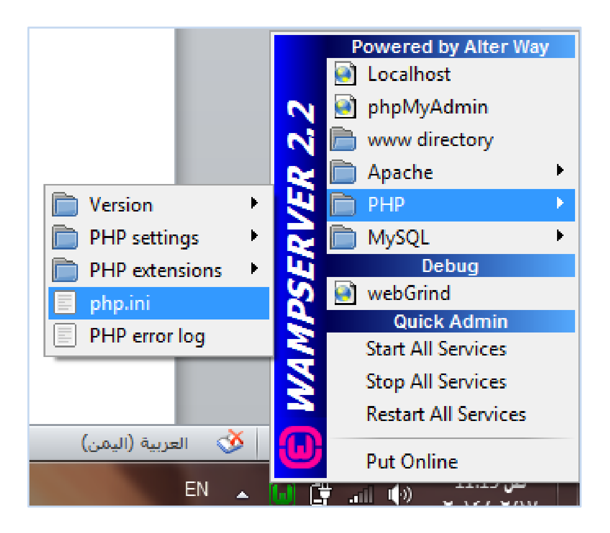
```
16  <?php            ?>
```

لكن سيكون متعب اضافة (php) بعد كل علامة استفهام وعلامة أكبر (<?php) كما في الصورة أعلاه. سيكون لدينا الان كود مختصر لذلك وهو كما في الصورة التالية:

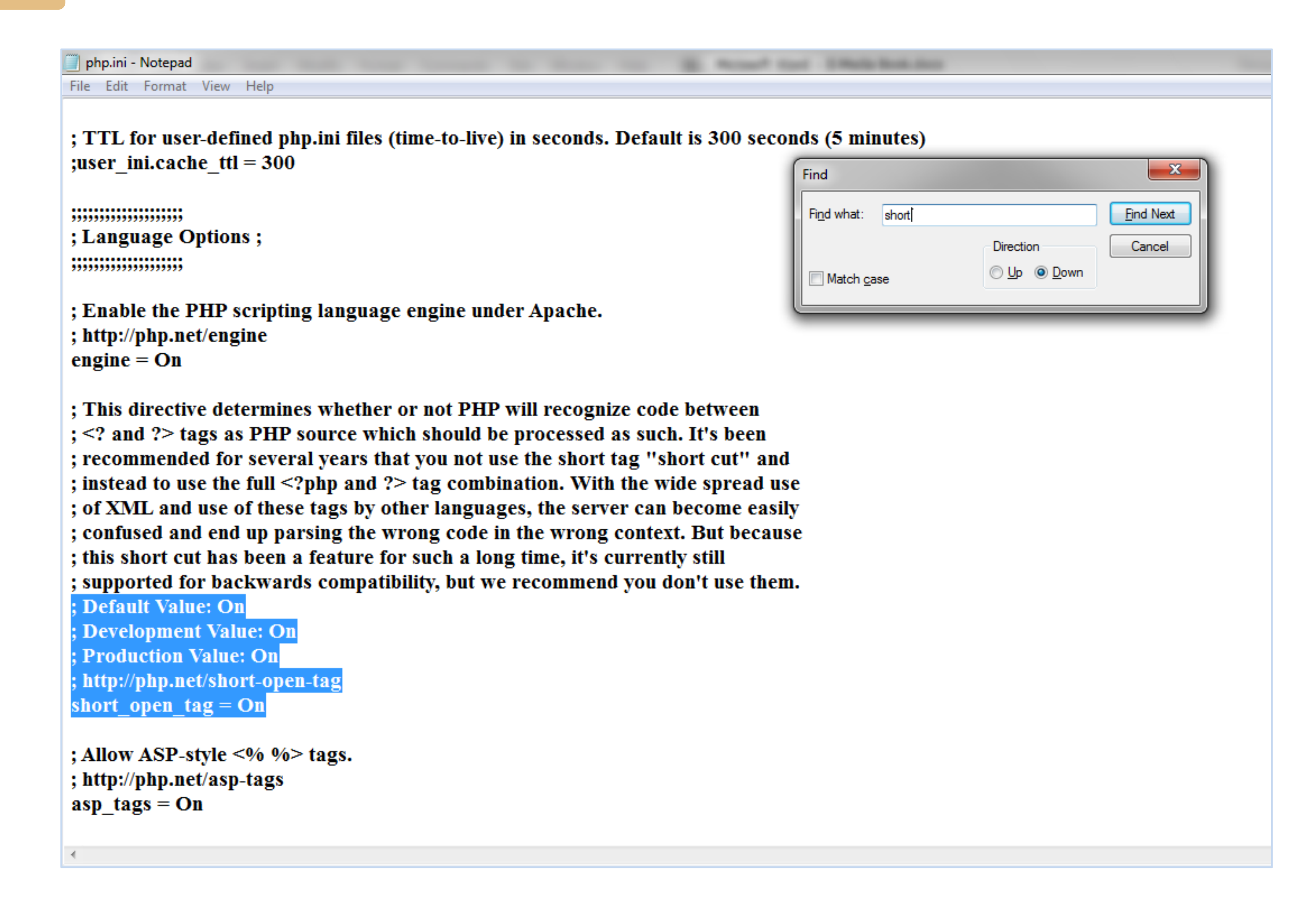
```
16  <? echo"مرحبا لك في الكود المختصر"; ?>
```

لاحظ حذفنا (php) من الكود. لكن هناك تعديل مهم في اعدادات السرفر (wamp server) لكي يتم قبول الكود المختصر علما ان بعض السرفرات لا تقبل او لا تعترف بالكود المختصر حتى السرفرات العامة على الانترنت لذلك لابد من تعديل في ملف php.ini الخاص بالسرفر لديك من خلال الخطوات التالية:

الضغط بالماوس على ايقونة السرفر كما في الصورة والاختيار كما في الشكل أيضا:



نضغط على الملف كما في الصورة أعلاه وستظهر الصورة التالية:


php.ini - Notepad

File Edit Format View Help

; TTL for user-defined php.ini files (time-to-live) in seconds. Default is 300 seconds (5 minutes)
;user_ini.cache_ttl = 300

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Language Options ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; Enable the PHP scripting language engine under Apache.
; http://php.net/engine
engine = On

; This directive determines whether or not PHP will recognize code between
; <? and ?> tags as PHP source which should be processed as such. It's been
; recommended for several years that you not use the short tag "short cut" and
; instead to use the full <?php and ?> tag combination. With the wide spread use
; of XML and use of these tags by other languages, the server can become easily
; confused and end up parsing the wrong code in the wrong context. But because
; this short cut has been a feature for such a long time, it's currently still
; supported for backwards compatibility, but we recommend you don't use them.
; Default Value: On
; Development Value: On
; Production Value: On
; http://php.net/short-open-tag
short_open_tag = On

; Allow ASP-style <% %> tags.
; http://php.net/asp-tags
asp_tags = On

Find

Find what: short

Find Next

Cancel

Direction

Up Down

Match case

كما تلاحظ أعلاه داخل ملف (php.ini) اضغط على (Ctrl+f) والتي تعني بحث داخل الملف ستظهر نافذة صغيرة كما في الصورة للبحث اكتب كلمة (short) عندما تصل الى السطور المظللة تأكد من انها (On) بدلا من (Off).

قم بكتابة الكود المختصر أعلاه وجربه بدون (php) بعد علامة الاستفهام. كما في الكود التالي:

```
9   <?php print 'مرحبا بك في عالم البي اتش بي'; ?>
10  <? echo "<br>"; ?>
11  <? echo "SHORT CODE ITS WORKING ";?>
```

كما تلاحظ في السطر ١١ اضفنا كود مختصر وستكون النتيجة كالآتي:

```
مرحبا بك في عالم البي اتش بي
SHORT CODE ITS WORKING
```

ملاحظة : لا فرق بين علامتي التنصيص (' ') أو (" ").

تضمين عدة أكواد ودمجها

يمكننا في ملف البي اتش بي دمج عدة أكواد في نفس الصفحة وهنا صورة عامة حول دمج الأكواد مع بعضها كما في الكود التالي:

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title><?php echo 'دورة المواقع الالكترونية';?></title>
6  </head>
7  <body>
8  <?php $date='17-2-2014';?>
9  <p> Today's date is <? echo $date; ?>
10 </body>
11 </html>
```

لاحظ كيف اضفنا في السطر ٥ لعنوان الصفحة نص بواسطة البي اتش بي ضمن كود (html). في السطر ٨ قمنا بعمل كود (php) واضفنا شيء جديد ($date) وهنا علامة الدولار عندما تسبق اي اسم هنا نسميه متغير (سنتعلمه لاحقا) علما انه عبارة عن مكان في الذاكرة نخزن فيه اي شيء. هنا اضفنا متغير ووضعنا أو خزنا فيه تاريخ معين.

في السطر ٩ دمجنا كود بي اتش بي مع html كما تلاحظ ومعناه تعبيريا (اخرج لنا نص بالإنجليزي تاريخ اليوم هو) ثم بعد ذلك أمر بالبي اتش بي بإخراج ما في المتغير او ما هو مخزون فيه وهو التاريخ طبعا. وستكون النتيجة كالتالي:

```
Today's date is 17-2-2014
```

تضمين التعليقات في الكود

لعمل تعليق معين ضمن كود البي اتش بي نستخدم الإشارة (/* .... */) وكما في الكود التالي:

```
8  <?php $date='17-2-2014'; /* هنا تعليق */ ?>
9  <p> Today's date is <? echo $date; ?>
10 </body>
11 </html>
```

كما تلاحظ التعليق في سطر ٨ أضفناه ضمن علامتي التعليق باللون البرتقالي.

أنواع البيانات في PHP

هناك العديد من انواع البيانات تتعامل معها بي اتش بي ضمن اكوادها. منها الرقمية بأنواعها العادية والعشرية والمنطقية وغيرها نناقشها كلا على حده:

القيم المنطقية (Boolean)

نقصد بالقيم المنطقية هنا القيم التي تمثل الحقيقة ولها قيمتين فقط وهن (True) وتعني نعم و (False) وتعني لا، كما يمكننا استخدام الصفر بدلا من (False) والرقم واحد بدلا من (True).

مثال:

```
If A>5 True
Then print ' its larger ';
Else print ' its smaller or equal ';
```

لاحظ مثال بسيط حول استخدام بسيط حول القيم المنطقية وشرح المثال في حالة كان الرقم الذي سيكون في A أكبر من ٥ إذاً أخرج جملة (إنه أكبر) مالم اخرج جملة (انه أصغر او يساوي). لا تستخدم بكثرة في برمجة المواقع الالكترونية وغالبا ما تستخدم في لغات أخرى بكثرة مثل لغة (VB).

قيم الأعداد الصحيحة (integers)

هي الاعداد الصحيحة او الاعداد التي لا تحوي كسور مثل (١٢٣٣) ، (٢٢٢).

قيم الـ(Float):

هي القيم والاعداد التي تحوي كسور وفواصل وتستخدم هذه القيم لحساب المسافات والقيم النقدية.

قيم السلسلة (string):

قيم تسلسلية من الاحرف او الارقام. مثل: (PHP is great programing language)، (@$FFRRsa).

مثال في بي اتش بي :

```
$name=' Yusuf ';
echo $name;
```

كما تلاحظ عرفنا متغير ($name) وخزنا فيه اسم (Yusuf) ويعتبر هنا من نوع (string) وبعده طلبنا من خلال امر الاخراج بإعطائنا القيمة التي بداخل المتغير والاسم.

البيانات المركبة (Compound Data Types)

من خلال تركيب البيانات نستطيع تجميع بيانات من نوع معين في اطار أو كيان واحد.

المصفوفات (Arrays)

المصفوفات ونستخدمها في تجميع عناصر من نوع معين فيها وترتيبها والرجوع إليها بطريقة محددة، وكل عنصر ضمن المصفوفة له رقم معين كمؤشر ويسمى المفتاح وهو رقم المكان الذي يوجد به العنصر ومن خلاله نصل للعنصر المطلوب وكأنها فهرس مثال على ذلك:

$Province [0] = "عدن" ;

$Province [1] = "صنعاء" ;

$Province [2] = "الحديدة" ;

من خلال المثال اعلاه قمنا بعمل مصفوفة اسمها (Province) وهذه المصفوفة مرقمة من صفر الى مالا نهاية:

ففي المثال Province[0] يمكن تفسيره كالتالي (المصفوفة Province ذو المفتاح او المؤشر رقم ٠ يوجد فيها اسم عدن) وهكذا يتم التعبير وفهم المصفوفات ومحتواها.

المتغيرات (Variables)

تبدأ المتغيرات دائما بعلامة الدولار ($) والمتغير عبارة عن مكان في الذاكرة لخزن قيمة معينة سواء كانت رقم او نص او غيره. ويمكن تعريف المتغير بأي اسم امثلة على ذلك:

$name =' Yusuf '

$color = ' Red '

$salary= ' 2000 '

كما تلاحظ في المثال نقوم بعمل متغير بأي اسم وقبلة علامة الدولار إشارة للسرفر بأنه متغير ثم نضع ما نريده في المتغير.

أنواع المتغيرات : المتغيرات نوعين (متغيرات محلية – ومتغيرات عامة).

طبعا في بعض المواقع الالكترونية او البرمجة بشكل عام تحتاج لتعريف متغيرات بكثرة وأحيانا المتغير تحتاجه في الصفحة كاملة ويتم تنفيذه كذلك في اي سطر في الصفحة هنا نسمي المتغير بالمتغير العام او الشامل (Global variable)، بعض المتغيرات نحتاجها في جزئية معينة او لوظيفة محددة لذلك نعرفها داخل نطاق محدد لاستخدام التعريف للمتغير ونسمي المتغير هنا بالمتغير المحلي (local variables).

التعبيرات (Expressions)

نستخدم التعبير في البرمجة لتوجيه الصفحة او السرفر لعمل أمر معين ولابد من طريقة للتعبير عن ما نريد بتعبيرات محددة في البرمجة. وسنتعلم هنا بعض اساسيات التعبيرات المنطقية والرياضية.

المُعاملات (operands):

هي تعبيرات عن مدخلات او قيم معروفة أو غير معروفة ويتم تعلمها في الرياضيات في المدارس (س) و (ص) أو (x) و (y) ونحن لنا استخدام مشابه من حيث المعنى او الشكل ولكن استخدامنا مختلف من حيث الغرض ايضا سهل ونستخدمها للحسابات وللقيم والتكرار فقط. هي نفسها متغيرات ولكن عند استخدامها رياضيا وحيازتها لقيمه وقيامها بمهمه معينة نسميها (operand).

أمثلة :

```
$a++;   // $a is the operand

$sum = $val1 + val2;  // $sum, $val1 and $val2 are operands
```

في السطر الأول ++a$ متغير يقوم بعمل زيادة بمقدار واحد وهو تعبير ايضا يساوي $a+1 ، ايضا $sum و$val1 كلاهما يقومان بمهمة معينة بدون استخدام ارقام محددة وهنا تكمن الفائدة.

العوامل (operators):

هي تعبيرات رياضية تقوم بعمل (action) معين مثل الطرح الجمع الضرب وغيرها. والجدول التالي يحوي العوامل:

Operator	Associativity	Purpose
new	NA	Object instantiation
( )	NA	Expression subgrouping
[ ]	Right	Index enclosure
! ~ ++ --	Right	Boolean NOT, bitwise NOT, increment, decrement
@	Right	Error suppression
/ * %	Left	Division, multiplication, modulus
+ - .	Left	Addition, subtraction, concatenation
<< >>	Left	Shift left, shift right (bitwise)
< <= > >=	NA	Less than, less than or equal to, greater than, greater than or equal to
== != === <>	NA	Is equal to, is not equal to, is identical to, is not equal to
& ^ |	Left	Bitwise AND, bitwise XOR, bitwise OR
&& ||	Left	Boolean AND, Boolean OR
?:	Right	Ternary operator
= += *= /= .= %=&= |= ^= <<= >>=	Right	Assignment operators
AND XOR OR	Left	Boolean AND, Boolean XOR, Boolean OR
,	Left	Expression separation

كما تلاحظ الجدول أعلاه يحوي عوامل كثيرة منها ما تعرفها مثل الجمع والطرح والقسمة ومنها ما هو تعبير منطقي مثل (AND) والتي تعني (و) وايضا (OR) وتعني (أو) ونستخدمهما في المقارنات.

عوامل الاسناد أو التعيين (Assignment Operators)

عوامل الاسناد ونقصد بها العوامل التي تقوم بإسناد قيمة او بيانات لمتغير معين وتعرف ايضا بعوامل التعيين او الاسناد المختصرة، فمثلا لو أردنا عمل أمر للبرنامج بإضافة رقم معين وليكن ٧ هناك تعبير مختصر لذلك وهو ($a += 7) هنا أمرنا البرنامج أن يزيد القيمة الموجودة في المتغير $a بمقدار ٧.

وهنا جدول مشابه للمثال الذي ذكرناه:

Example	Label	Outcome
$a = 5	Assignment	$a equals 5
$a += 5	Addition-assignment	$a equals $a plus 5
$a *= 5	Multiplication-assignment	$a equals $a multiplied by 5
$a /= 5	Division-assignment	$a equals $a divided by 5
$a .= 5	Concatenation-assignment	$a equals $a concatenated with 5

العوامل المنطقية (Logical Operators)

تعرفنا سابقا على العوامل الرياضية الطرح الجمع المساواة، هنا سنتعلم ايضا العوامل المنطقية وهي مشابهة للعوامل المنطقية الى حد ما وتلعب دور كبير في تطبيقات الـ(php) وتدعما في اتخاذ القرارات في تنفيذ اوامر صفحات الويب وفقا لقيم المتغيرات. مثال على ذلك:

If 7>X AND 7>F ECHO 7 is Larger

أحد العوامل المنطقية هنا هي (AND) وتعني (و) ويمكن التعبير عن المثال كتابيا (اذا كان اكس اكبر من ٧ و سبعة اكبر من اف اخرج عبارة ٧ تكون الاكبر).وكما شاهدت مثال بسيط وتعبير بالعوامل المنطقية سهل جدا. وهنا جدول يعرض التعبيرات للعوامل المنطقية:

Example	Label	Outcome
$a && $b	AND	True if both $a and $b are true
$a AND $b	AND	True if both $a and $b are true
$a || $b	OR	True if either $a or $b is true
$a OR $b	OR	True if either $a or $b is true
!$a	NOT	True if $a is not true
NOT $a	NOT	True if $a is not true
$a XOR $b	Exclusive OR	True if only $a or only $b is true

عوامل المساواة (Equality Operators)

عوامل المساواة كما في الجدول التالي تستخدم للمقارنة بين قيمتين واختبار التكافؤ بينهما.

Example	Label	Outcome
$a == $b	Is equal to	True if $a and $b are equivalent
$a != $b	Is not equal to	True if $a is not equal to $b
$a === $b	Is identical to	True if $a and $b are equivalent and $a and $b have the same type

قواعد التحكم (Control Structures)

ضمن صفحات البرمجة توجد الاكواد التي تتحكم بصفحات الويب ضمن البرمجة وفي تنفيذ البرامج والتحكم بها من حيث التوقف والتكرار والشرط داخل الاكواد تحتاج لتعليمات أو اكواد برمجية نسميها هنا (Control Structures) قواعد التحكم وسنأخذها هنا بشكل مختصر كلا على حده.

تعليمات الشرط (Conditional Statements)

نستخدم تعليمات الشرط للتحكم بالاكواد من حيث تحقق شروط يقابلها تنفيذ أمر معين وفي حالة المخالفة للشرط يكون هناك تنفيذ أمر آخر وهنا تكمن تعليمات الشرط ومنها:

تعليمة The if Statement (if)

بالعربية معناها (إذا كان) وهي الاكثر استخداما وسهولة في لغات البرمجة للتعليمات البرمجية الشرطية وصورتها العامة :

if (expression)

{ statement }

كما تلاحظ التركيب العام او الصورة العامة للكود الخاص بالشرط. ومعناه هنا (if) وتعني إذا كان جملة الشرط (**expression**) متحققة فإن الأمر هو { **statement** }. وطبعا هذه صورة عامة وليست اوامر فعليه وسيكون لنا تطبيقات قادمة على ذلك في المواقع التي سننشئها.

تعليمة The else Statement (else)

جاءت تعليمة (else) تكملة لتعليمة (if) أي ان تعليم (if) تقوم بعمل شرط معين فإذا تحقق الشرط تم تنفيذ الأمر المعين منها. ولكن هنا حالة ناقصة في حالة لم يكن الشرط متحقق فلن يتم اتخاذ اي إجراء بديل لذلك جاءت هذه التعليمة تكملة للـ(if) ومعناها (وإلا أو مالم). ومثال على ذلك:

if (expression)

{statement1 } else {statement2 }

وتعبيريا : إذا كان الشرط (**expression**) متحقق قم بعمل الامر (**statement1**) مالم (**else**) قم بتنفيذ الامر (**statement2**).

تعليمة وإلا اذا كان (The elseif Statement)

اخذنا مسبقا (if) و(else) ولو لاحظنا انهما يعملان على شرط واحد فقط. هنا لدينا تعليمة شرطية جديدة وهي (elseif) وهي اضافة للشرط (if) ونعني هنا في حالة كان لدينا شرط معين وفحصنا هذا الشرط ودخلنا في أمر الشرط وكان لدينا شرط آخر ضمن الشرط الاول فإننا نستخدم هذه التعليمة لعمل شرط آخر ضمن الشرط الاول ومن خلال المثال التالي تتضح المسالة:

if (expression)

{ statement1 }

elseif (expression)

```
{ statement2 }

else { statement3 }
```

كما تلاحظ المثال أعلاه أضفنا التعليمة الشرطية (if) والشرط (expression) في حالة تحققه يتم تنفيذ الامر في (statement1) ثم بعد ذلك اضفنا شرط مستند على الشرط السابق وهو (elseif) ويعني والا اذا كان (expression) الذي هو الشرط الثاني في حالة تحققه يقوم بتنفيذ تعليمة (statement2) مالم (else) ينفذ تعليمة او امر (statement3).

تعليمة التبديل (The switch Statement)

تستخدم تعليمة التبديل (switch) للمقارنة بين عدد كبير من القيم شاهد المثال:

```
switch ($category)

{

case "news":

echo "<p>What's happening around the world</p>";

break;

case "weather":

echo "<p>Your weekly forecast</p>";

break;

case "sports":

echo "<p>Latest sports highlights</p>";

break;

default:

echo "<p>Welcome to my web site</p>";

}
```

من خلال المثال في السطر الاول افتتحنا بالتعليمة switch ثم العنصر (($category)) الذي سنقارنه بالشروط بداخل التعليمة switch ثم ندخل مباشرة للسطر ٣ :"case "weather ومعناها في حالة ما بداخل العنصر يساوي weather نفذ التعليمة او الامر في السطر ٤ ثم break ومعناها توقف. اذا لم يتحقق الشرط ينتقل للذي بعده، في حالة لم تتم الشروط كاملة يصل للأخير default وينفذ آخر تعليمة أو أمر.

تعليمات الحلقات او التكرار (Looping Statements)

تعليمات التكرار او الحلقات هي عملية تكرار لتعليمات محددة الى ان يتحقق شرط معين وهناك عدة تعليمات تعمل ضمن التكرار او الحلقة ومنها:

تعليمة while (The while Statement)

(while) معناها (عندما يكون) وتعمل على التكرار وبتنفيذ عدة تعليمات او اوامر بعد تحقق شرط معين وعند الانتهاء من هذا الشرط يتم الخروج منها والتعبير الرئيسي او العام لها كالتالي:

```
while (expression)
 { statements }
```

كما تلاحظ الشكل العام لـwhile وكأنها تقول للسرفر عندما يكون (expression) نفذ لي (statements) التعليمات او الاوامر.

تعليمة do while (The do while Statement)

تعليمة الـdo while تعمل نفس عمل الـwhile بخلاف أن الأولى تقوم بالتحقق من الشرط ثم التنفيذ أم do while تقوم بتنفيذ الاوامر او التعليمات ثم تنظر لتحقق الشرط فإن خالف الشرط توقفت وإن تحقق الشرط واصلت تنفيذ التعليمات وصورتها العامة كالتالي:

```
do {statements}
while (expression);
```

كما تلاحظ الصورة العامة لـdo while في البداية أمر do وهي امر بالتنفيذ لـ(statements) تعليمات ثم while عندما يكون أو يتحقق الشرط (expression). في حالة عدم تحقق الشرط لا يرجع لعمل التعليمات مرة آخرى عند تحققه يرجع لـ do وهكذا.

تعليمة (for) (The for Statement)

تعليمة for من أهم التعليمات التكرارية المستخدمة في البي اتش بي وغيرها من لغات البرامج وتقوم بعمل تكرار لعدة مرات بواسطة شروط محددة وصورتها العامة كالتالي:

```
for (expression1; expression2; expression3)
 {statements }
```

كما تلاحظ تعليمة for أو حلقة for ثم ما بين القوسين expression1 الشرط الاول وexpression2 الشرط الثاني وexpression3 الشرط الثالث ثم عمل التعليمات (statements).

الدوال (Functions)

تساعد الدوال في إنجاء مهام كثيرة ضمن البرمجة بشكل عام وتحتوي لغة البي اتش بي من مئات الدوال الجاهزة لتقوم بمهام محددة ومعينة. وهناك دوال ننشئها نحن لتقوم بمهام معينة وتعمل بالشكل التالي:

لأن المواقع والبرامج احيانا تتطلب مهام مكررة ومعقدة اتت هذه الدوال لتحل هذه المشكلة ولتوفير الجهد ونقوم بعمل دالة وهذه الدالة نقوم بتعريف المتغيرات الخاصة بها مع المهمة التي ستقوم بها وتكون هذه الدالة في صفحة ويب ثم من أي مكان نريد عمل مهمه هذه الدالة نستدعيها فقط استدعاء ونعطيها المدخلات ولا نحتاج لعمل المهام في كل مرة وتعقيد الاكواد كلما تطلب الأمر.

مثال على الدوال :

دالة (pow): وهي دالة تقوم بحساب (أس الاساس) مثلا ٥ أس ٣ يساوي ١٢٥ لأن ٥ ضربناها في نفسها ٣ مرات حسب الأس كما تعلمناها في المدارس. قم بعمل الكود التالي داخل صفحة البي اتش بي وانظر النتيجة:

```
13 <?php echo pow(5,3);?>
```

طبعا ستتساءل كيف تم ذلك وعلى أي أساس. دالة (pow) موجودة في لغة البي اتش بي دالة جاهزة مبرمجة وتعرف ماهي مهمتها ويقتصر علينا فقط استدعائها واعطائها المدخلات فقط. هذا مثال عام وبسيط حول الدوال وهناك دوال مهمه سنستخدمها فيما بعد في عملنا على المواقع بلغة البي اتش بي هذا بالنسبة للدوال الجاهزة نأتي إلى طريقة عمل دالة من عملنا نحن.

القيام بإنشاء دالة واستدعائها

سنقوم بإنشاء دالة تقوم بعملية حسابية وليكن عملية جمع مثلا سنقوم بعمل الدالة كما في الكود التالي:

```
12 <? function add($a, $b)
13 {
14 $total = $a +  $b ;
15 echo "Total: $total";
16 }
17
18 echo add(60,60);
19 ?>
```

كما نلاحظ في السطر ١٢ فتحنا لكود البي اتش بي بإشارة (<?) ثم قمنا بكتابة (function) وهو أمر لعمل دالة ثم (add) ومعناه اضافة او جمع نحن سمينا بهذا الاسم وهو متاح لأن تسمي ما شئت المهم أن لا تكون دالة محجوزة وموجودة في البي اتش بي ثم فتحنا قوسين بداخل القوسين ($a , $b) عرفنا متغيرات a و b وفصلنا بينهما بفاصلة والمتغيرات هذه مهمه لأنه هي من ستستقبل المدخلات والقيم التي سنعطيها للدالة.

في السطر ١٤ عرفنا متغير $total وهو المتغير الذين سنضع فيه مجموع المتغيرات $a و $b ثم قمنا بعمل جمع بين المتغيرات التي عرفناها. في السطر ١٥ عملية إخراج الناتج وهو المجموع في $total ثم أغلقنا بالحاصرة } عمل الدالة وهي مهمة لأن عمل ومهام الدالة تأتي بين الحاصرتين { } سطر ١٣ وسطر ١٦.

في سطر ١٨ نستدعي الدالة add وندخل لها القيم المطلوب جمعها. طبق ولاحظ النتيجة.

طبعا هناك دوال لها مهام أكبر وأكثر تعقيدا منها ما هو متخصص بالملفات وقواعد البيانات والنصوص وغيرها.

المصفوفات (Arrays)

المصفوفات (Arrays)

المصفوفات كما ذكرناها سابقا نستخدمها في تجميع عناصر من نوع معين فيها وترتيبها في متغير واحد فقط والرجوع إليها بطريقة محددة، وكل عنصر ضمن المصفوفة له رقم معين كمؤشر ويسمى المفتاح وهو رقم المكان الذي يوجد به العنصر ومن خلاله نصل للعنصر المطلوب وكأنها فهرس مثال على ذلك:

$Province [0] = "عدن" ;

$Province [1] = "صنعاء" ;

$Province [2] = "الحديدة" ;

من خلال المثال اعلاه قمنا بعمل مصفوفة اسمها (Province) وهذه المصفوفة مرقمة من صفر الى مالا نهاية:

ففي المثال Province[0] يمكن تفسيره كالتالي (المصفوفة Province ذو المفتاح او المؤشر رقم ٠ يوجد فيها اسم عدن) وهكذا يتم التعبير وفهم المصفوفات ومحتواها.

إنشاء المصفوفات (creating arrays)

يمكننا إنشاء المصفوفات بسهولة وهي عن طريقة تعريف بسيط وادخال البيانات ضمن المصفوفة كما في الكود التالي:

```
13 $books = array ('book1','book2','book3');
```

كما تلاحظ أعلاه عرفنا متغير واسميناه $book ثم اسندنا له مصفوفة (array) طبعا هي كلمة ثابته ثم قمنا بعمل الأقواس التي سيتم ادخال العناصر الخاصة بالمصفوفة داخلها وهم ('book1','book2','book3') ثم أغلقنا الكود بالفاصلة المنقوطة. هذه طريقة والتي شرحناها في البداية طريقة أخرى أيضا.

إخراج عناصر المصفوفة

هناك طرق لإخراج عناصر المصفوفة ومنها كما في الكود التالي:

```
15 echo $books[0];
16 echo '<br>';
17 echo $books[1];
18 echo '<br>';
19 echo $books[2];
```

كما تلاحظ في سطر ١٥ قمنا بعمل أمر بإخراج العنصر في المكان ٠ الموجود في المصفوفة $books وفي السطر ١٦ عملنا سطر جديد كي لا تتقارب العناصر مع بعضها وفي سطر ١٧ أمر بإخراج العنصر في المكان رقم ١ من المصفوفة $books وهكذا. لو افترضنا ان لدينا ١٠٠ عنصر هل من المعقول ان نقوم بعمل سطر إخراج لكل عنصر. هنا يأتي حل آخر سهل جدا ومما تعلمناه مسبقا وهو عمل حلقة تكرار باستخدام (for looping) وعد

من ٠ الى ١٠٠ وإخراج العناصر كاملة كما في الكود التالي:

```
13 $books = array ('book1','book2','book3');
14
15 for ($x=0;$x<=2;$x++){
16     echo $books[$x];
17     echo '<br>';
18
19     }
20 ?>
```

في الكود السابق وكما تلاحظ استخدمنا أحد أدوات التكرار الشرطية. في السطر ١٣ كما ذكرنا سابقا قمنا بعمل المصفوفة وعناصرها في المتغير **$books**، في السطر ١٥ قمنا بتعريف **(for)** وتعلم انها تقوم على ثلاثة شروط الأول وهو بداية العد وحددنا هنا أن يبدأ من الصفر لأن المصفوفة محتواها يبدأ من الصفر وحددنا بالمتغير **$x=0** ثم الشرط الثاني وهو إلى كم نريد العد والتنفيذ وحددنا إلى أن يصبح أصغر أو يساوي ٢ لأن العناصر لدينا هي إلى ٢ في المصفوفة.

الشرط الثالث حددنا أن يزداد المتغير **$x** بمقدار واحد في كل تنفيذ حتى يتم المرور للعناصر في المصفوفة بداية من الصفر ثم يزداد واحد في كل مرة. في السطر ١٦ كتبنا **echo $books[$x];** وتعني إخراج العنصر في المتغير **$book** للمصفوفة رقم **$x** ، طبعا لاحظ **$x** في البداية تساوي ٠ في المرحلة الأولى فتقوم الـ**(for)** بإخراج العنصر في المكان صفر في المصفوفة.

في الخطوة الثانية يزداد الـ**$x** بمقدار واحد إضافة للصفر ويكون قيمة الـ**$x** يساوي واحد فتقوم الـ**(for)** بإخراج العنصر في المكان رقم ١ في المصفوفة.

المرحلة الثالثة يزداد الـ**$x** بمقدار واحد فيصبح قيمته ٢ فتقوم الـ**(for)** بإخراج العنصر في المكان ٢ في المصفوفة في المتغير **$book**. ثم تأتي المرحلة الرابعة ويزداد الـ**$x** بمقدار ١ فتكون القيم تساوي ٣ فتقوم الـ**for** بإيقاف العمل لأن ٣ التي هي قيمة الـ**$x** لا تتوافق مع الشرط **x<=2** فتتوقف الـ**for** عن العمل وينتقل السرفر لما بعد الـ**for** ويخرج منها. طبعا لم نذكر محتوى السطر ١٧ وبديهيا ستعرف ان الـ**for** تقوم بعمل سطر جديد في كل مرحلة وستكون النتيجة كالتالي:

```
book1
book2
book3
```

نماذج الإدخال (HTML Forms)

نماذج الإدخال أو الـ(HTML Forms): من الأدوات الهامة التي تقوم بتمرير البيانات من صفحات البي اتش بي والـhtml إلى السرفر أو قواعد البيانات. ونعرف جميعا هذه النماذج التي نستخدمها في مواقع الانترنت عند إدخال البيانات أو الخيارات وسنتناول هنا النماذج لكي نستفيد منها في تطبيقاتنا في البي اتش بي لأنها اساس اللغة التفاعلية. والصورة العامة للفورم أو النموذج كالتالي:

<form>

input elements

</form>

كما تلاحظ السطر الأول فتحنا كود الفورم وفي السطر الثاني نص يعبر عن نوع الإدخال ربما يكون نص أو اختيار أو تعليق وما إلى ذلك وفي السطر الثالث أغلقنا الفورم.

حقول النص (Text Fields)

نستخدم حقول النص لندخل البيانات مثل الأسماء، كلمات المرور، الإيميل وصورتها العامة داخل الفورم كالتالي:

<input type="text">

حيث **input** معناه برمجيا اداة ادخال و **type** النوع ومن خلاله نحدد نوع الإدخال هنا في المثال حددنا **text** ويعني نص سيكون اسم أو أي نص عادي. سنقوم الأن بإنشاء فورم وبداخله حقول نص **Text Field** وكما في المثال التالي:

```
11 <form>
12 Name :<input type="text"  name="firstname" /> <br />
13 Last Name :<input type="text" name="lastname" />
14 </form>
```

كما تلاحظ في الكود أو المثال السابق في السطر ١١ تم افتتاح الفورم ، في السطر ١٢ كتبنا نص عادي : **Name** ومعناه الاسم ثم بدأنا بعمل الحقل الخاص بالاسم وكتبنا بين علامتي (< />) كود الحقل **input** ثم عرفنا نوعه **type="text"** من خلال الخاصية **type** و **text** تعني نص. ثم اضفنا خاصية الـ**name** وهي خاصية لتعريف اسم الحقل وهي ميزة مهمه للمبرمج للتمييز بين الحقول وهنا سمينا الحقل **firstname** من دون فراغات وهي تسمية منا نسميه كما نريد كتلميح باسم الحقل ثم أغلقنا حق الادخال.

في السطر١٣ نفس العملية السابقة كتبنا نص عادي: **Last Name** ثم حقل الإدخال وعرفنا نوعه على انه نص ثم اضفنا له الاسم الذي نريده ثم أغلقنا الحقل. وهنا نصل لنهاية الفورم في السطر ١٤ ونغلقه. وستكون النتيجة بعد التطبيق والحفظ كالتالي:

Name :
Last Name :

أنواع الحقول : طبعا هناك أنواع للحقول بالنسبة للمدخلات فهناك النص العادي **(text)** كما في المثال وهناك البريد الالكتروني **(email)** وهناك كلمة مرور **(password)**. لذلك تلاحظ أحيانا أن المواقع لا تقبل منك الايميل الذي تدخله بشكل خاطئ او متحايل. ايضا كلمة المرور عند كتابتها لا تظهر الأحرف. قم بتجربة الأنواع المذكورة بدلا من **text** ولاحظ الفرق.

أزرار الـ(Radio)

ايضا من انواع ادوات الادخال **(Radio Buttons)** وصورتها العامة :

<input type="radio">

وتستخدم للاختيار الوحيد من بين الخيارات مثل خيارات ذكر وأنثى شاهد تطبيق الكود:

```
17 <form>
18 Sex:
19 <input type="radio" name="sex" value="male">Male
20 <input type="radio" name="sex" value="female">Female
21 </form>
```

من خلال الكود أعلاه تم عمل الفورم الخاص بالـ**radio button** في سطر ١٧ فتح الفورم ،السطر ١٨ كتبنا نص عادي يشير الى بيانات الازرار نفسها وكتبنا الجنس **(sex)** أو النوع ،في السطر ١٩ بدأنا بعمل ازرار الراديو كتبنا **<input** ثم حددنا النوع **radio** ثم الاسم ثم الأهم القيمة **(value)** لاحظ في الحقل الخاص بالنص لم نضفها .لماذا؟ لأن النص الذي سيكتبه الشخص في الحقل هو القيمة **(value)** أما هنا فقط سيكون المتاح هو الاختيار لذلك نضع القيمة نحن فنضع هنا القيمة تساوي **(male)** وتعني ذكر وتخزن في الزر نفسه وفي حالة تم الاختيار عليه تقوم قاعدة البيانات باستقبال القيمة **(value)** وهي الذكر . ثم نغلق الزر الأول. ثم في الأخير كتبنا نص عادي للشخص ليفهم أن الخيار هو للذكر **Male**.

في السطر ٢٠ بنفس فكرة الخيار الأول مع اختلاف قيمة الزر **(female)**، ثم أغلقنا الفورم في سطر ٢١. سيكو الشكل كما في الصورة :

Sex: ◉ Male ○ Female

خيارات الـ(Checkboxes)

تسمح للمستخدم بالاختيار أو عدم الاختيار من الخيارات المتاحة وصورتها العامة:

<input type="checkbox">

نستخدم خيارات **(checkbox)** لعمل استبيانات أو أخذ معلومات بسهولة من المستخدم ولدينا مثال هما حول كيفية عملها وهو سؤال عن وسيلة المواصلات مثلا وكما في الكود التالي:

```
23 <form>
24 Transport:
25 <input type="checkbox" name="checkbox" value="car" />Car
26 <input type="checkbox" name="checkbox" value="bike" />Bike
27 </form>
```

بنفس آلية عمل الأدوات والأزرار السابقة في السطر ٢٣ بدأنا فتح الفورم ،في السطر ٢٤ كتبنا نص عادي للإشارة إلى المطلوب من الاختيارات وكتبنا **(transport)** وتعني وسيلة مواصلات. في السطر ٢٥ بدأنا عمل الخيارات اخترنا النوع **(checkbox)** ثم الاسم ثم القيمة وهي الأهم هنا ووضعنا القيمة **(car)** وتعني سيارة ثم أغلقنا الاختيار وبعده كتبنا نص عادي بأن الخيار يخص السيارة. في السطر ٢٦ تم عمل الخيار الثاني بنفس طريقة الأول

باختلاف القيمة والتي هي(bike) وتعني دراجة هوائية ثم أغلقنا الخيار، واتبعناها بالاسم Bike للإشارة لاسم الخيار أو قيمته. وسيكون شكل الخيارات كالتالي:

Transport: ☐ Car ☐ Bike

زر الإرسال (Submit Button)

نقوم بإرسال البيانات إلى السرفر عن طريق زر الإرسال ويكون الزر موجود ضمن الفورم لأي أدوات إدخال سواء حقول نص أو خيارات أو بحث أو غيرها. وصورته العامة:

<input type="submit">

يكون الإرسال بعد الضغط على الزر إرسال (submit) فيقوم بعمل إرسال جميع بيانات الحقول او الاختيارات إلى ملف الأكشن في بداية الفورم (لم نتطرق اليه) وكما في الكود التالي:

```
31 <form name="input" action="form_action.php" method="get">
32 User name: <input type="text" name="user">
33 <input type="submit" value="Submit">
34 </form>
```

من خلال الفورم أعلاه ، في السطر ٣١ تم فتح فورم تم تسمية الفورم بـinput ثم خاصية action والتي تحدد الصفحة التي ستقوم باستقبال البيانات وهي form_action.php ثم عمل خاصية method والتي تحدد الدالة التي يتقوم بأخذ بيانات (سنتطرق لها لاحقا).

في السطر ٣٢ تم عمل نص عادي User name ثم بدأنا بعمل الحقل لعمل نص معين مع النوع والاسم، في السطر ٣٣ نقوم بعمل الزر (submit) حددنا النوع بـ(submit) ثم القيمة وحددنا (submit) ايضا ويمكنك تغييرها بالعربي إن شئت. ثم أغلقنا الفورم. وسيكون كما في الشكل التالي:

User name: [ ] [Submit]

ملاحظة : في حالة عدم كتابة الـvalue للزر بشكل أوتوماتيكي يتم إنشاءها في المتصفح وباللغة العربية إذا كان متصفحك عربي وباللغة الإنجليزية إذا كان انجليزي وهكذا حسب لغة المتصفح الذي تستخدمه.

القائمة المنسدلة (drop-down list)

من الأدوات الهامة في الصفحات التفاعلية والتي تتيح للمستخدم الاختيار من بين القائمة المنسدلة والصورة العامة كالتالي:

<select>

<option value="yemen">Yemen</option>

</select>

كما تلاحظ الصورة العامة للكود نبدأها بالـ<select> ثم نبدأ بإضافة العناصر التي ستظهر للمستخدم من خلال كود <option> هنا قمنا بعمل الخيار ثم القيمة وعينا (yemen) ثم إغلاق البادئة لـ<option> ثم النص الذي سيظهر للمستخدم ثم إغلاق الـoption، ثم كتبنا النص الذي سيظهر للمستخدم (Yemen) وهي التي ستظهر للمستخدم، ثم أغلقنا الـoption ، إذا اردنا زيادة خيارات نكرر الـoption في السطر الأخير نغلق الـselect. وكما في الكود التالي:

```
37 <form>
38 <select>
39   <option value="aden">Aden</option>
40   <option value="sanaa">Sana'a</option>
41   <option value="ibb">Ibb</option>
42   <option value="mahwit">Mahwit</option>
43 </select>
44 </form>
```

كما تلاحظ الكود بدأنا بفتح الفورم ثم بدأنا بعمل القائمة المنسدلة <select> ثم عملنا الخيارات عن طريق option وإدخال القيم والنصوص التي ستظهر للمتصفح .ثم إغلاق القائمة المنسدلة </select> ثم أغلاق الفورم.

سيكون شكل القائمة كالتالي:

Aden ▼
Aden
Sana'a
Ibb
Mahwit

منطقة النص (text area)

نستخدم الـtextarea للنصوص المطولة والتي نلاحظها في المواقع مثل التعليقات مثلا نضع التعليق في الحقل المناسب ويسمى بـtext area وصورته العامة:

<textarea rows=".." cols="..">

كما تلاحظ الصورة العامة بدأنا بكود <textarea ثم خاصية rows وهي لتعيين عدد الصفوف وثم cols وتعني عدد الأعمدة. وكما في الكود التالي:

```
47 <form>
48 <textarea rows="5" cols="40">
49 اكتب النص هنا
50 </textarea>
51 </form>
```

كما تلاحظ الكود أعلاه في السطر ٤٧ تم البدء بعمل الفورم ثم في سطر ٤٨ البدء بالـtextarea وتم تعيين عدد الصفوف (rows="5") وحددنا خمسة صفوف عملنا خاصية عدد الاعمدة ايضا (cols="40") وأغلقنا البادئة. في السطر ٤٩ عملنا نص كملاحظة للمتصفح ويمكن عدم كتابتها، في السطر ٥٠ أغلقنا الـtextarea والسطر ٥١ أغلقنا الفورم. وسيكون شكله كما في الصورة:

اكتب النص هنا

دالة $_POST و $_GET

دالة $_GET

نستخدم هذه الدالة لتمرير البيانات من صفحة إلى آخري بكل سهولة عن طريق استقبال البيانات عبر المتغيرات وفيما يلي مثال حول كيفية نقل البيانات واستقبال الدالة $_GET لهذه البيانات علما أن البيانات التي تنقلها لصفحة آخرى تكون ظاهرة في رابط الصفحة بعد التمرير وهو الفرق بينها وبين $_POST.

سنقوم بعمل تمرير لبيانات من خلال صفحة فيها فورم يحتوي حقل للاسم والبريد الإلكتروني وهذا الفورم يوجه هذه البيانات لصحفة أخرى فيها دالة $_GET تستقبل هذه البيانات وتعرضها للمستخدم وستكون بالطريقة التالية :

أولا : ننشأ مجلد داخل الـwww ونسميه get أو أي اسم ونقوم بعمل صفحة جديد ولتكن welcome1.php في برنامج الدريم ويفر والكود فيها كالتالي:

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>WELCOME 1</title>
6  </head>
7  <form action="welcome.php" method="get">
8  Name: <input type="text" name="name"><br>
9  E-mail: <input type="text" name="email"><br>
10 <input type="submit">
11 </form>
12 <body>
13 </body>
14 </html>
```

هذا الكود في صفحة welcome1.php وكما تلاحظ فورم عادي كما تعلمناه مسبقا والمهم هنا أن تلاحظ الخاصية action في سطر ٧ حددنا اتجاه تمرير البيانات وستذهب إلى صفحة welcome.php، حددنا الطريقة method وهذه الخاصية تطلب منك الطريقة ونحن حددنا طريقة أو دالة $_GET كما تلاحظ. وهي صفحة أخرى سنقوم بعملها، وايضا مهم ان تلاحظ خواص الـname للحقلين جعلنا لكل منهما اسم احدهما name والآخر email ويعملان بنفس طريقة المتغيرات يتم خزن البيانات التي سندخلها فيها. وسيكون شكلها عند التنفيذ كما في الصورة:

Name:
E-mail:
إرسال

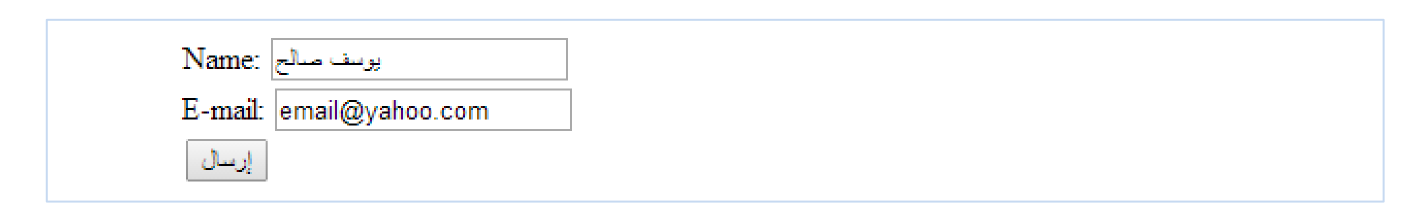
ثانيا : نقوم الآن بعمل الصفحة الثانية welcome.php ايضا بجانب الصفحة السابقة في مجلد get و سيكون فيها دالة $_GET وكما في الكود التالي:

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>welcome</title>
6  </head>
7  Welcome <?php echo $_GET["name"]; ?><br>
8  Your email address is: <?php echo $_GET["email"]; ?>
9  <body>
10 </body>
11 </html>
```

لاحظ في الكود سطر ٧ كتبنا نص عادي وهو Welcome وبعده كتبنا كود بي اتش بي وطلبنا إحضار ما داخل الـname وهو الخاص بالحقل الاول الذي سيكون فيها الاسم واستخدمنا طريقة الدالة $_GET لإحضار البيانات الخاص بحقل الاسم لاحظ طريقة الكتابة بالخاصية $_GET

نضع قوسين وفاصلتين منقوطتين بينهما وبين الفاصلتين المتغير ثم بعد القوسين فاصلة منقوطة ونغلق كود البي اتش بي. وكل حرف وكل فاصلة دائما مهمه جدا. في السطر ٨ كتبنا سطر عادي :Your email address is وتعني عنوان بريدك الالكتروني هو، وثم قمنا بعمل كود بي اتش بي وكتبنا بداخلة نفس الكود السابق وطلبنا إخراج ما بداخل المتغير email من خلال الدالة $_GET ثم أغلقنا كود البي اتش بي.

التطبيق : نفتح من خلال المتصفح صفحة welcome1.php في مجلد get من السرفر وطبعا ستظهر كما في الشكل التالي بعد اضافة الاسم والايميل كمثال :



بعد الضغط على الزر ارسال ستقوم الصفحة بإرسال البيانات الى الصفحة الثانية welcome.php واستدعائها لأخذ البيانات وهي بدورة ستقوم بتنفيذ النقل للبيانات كما كتبنا الكود بواسطة $_GET وسيكون شكلها بعد ضغط زر الارسال كالتالي :

Welcome يوسف صالح
Your email address is: email@yahoo.com

ولاحظ أيضا كيف يظهر الرابط عند استخدام دالة $_GET البيانات التي قمنا بإدخالها ظهرت ضمن الرابط كما في الصورة :



دالة $_POST

يتم إرسال البيانات من الفورم إلى صفحة أخرى عن طريق دالة POST_$ وتكون البيانات غير مرئية للمتصفح عكس دالة $_GET لدينا المثال التالي:

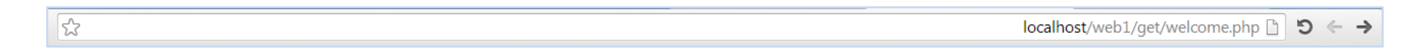
نطبق على المثال السابق فقط نغير بدل (get) في صفحة welcome1.php كما في الكود التالي:

```
7  <form action="welcome.php" method="post">
8  Name: <input type="text" name="name"><br>
9  E-mail: <input type="text" name="email"><br>
10 <input type="submit">
11 </form>
```

كما في السطر ٧ قمنا بتغيير الخاصية method إلى post . وفي الصفحة welcome.php نقوم بتغيير الدالة نفسها من $_GET إلى الدالة $_POST كما في الصورة التالية:

```
7  Welcome <?php echo $_POST["name"]; ?><br>
8  Your email address is: <?php echo $_POST["email"]; ?>
9  <body>
```

كما تلاحظ الصورة تم تغيير الدالة وسيكون التطبيق بنفس التطبيق للمثال السابق وسيكون شكل الرابط بعكس دالة $_GET أي لن تظهر البيانات في الرابط . لاحظ الصورة:



لم تظهر البيانات التي أدخلناها في الصفحة المستقبلة لبيانات الفورم وظهر اسم الصفحة فقط welcome.php.

تطبيق حسابي باستخدام الدوال والفورم

سنقوم بعمل تطبيق لعملية حسابية عن طريق الفورم الذي تعلمناه والتطبيق يقوم بعمل جمع ارقام يقوم المستخدم بإدخالها وتقوم الدالة $_POST أو $_GET بعمل التطبيق الحسابي وإخراج النتيجة والطريقة كالتالي:

اولا: نقوم بعمل مجلد جديد داخل مجلد www ونسميه application . نقوم بإنشاء صفحة بي اتش بي add.php ونقوم بعمل الكود التالي بداخلها.

```
7  <form action="add2.php" method="get">
8  أدخل الرقمين لعملية الجمع
9  <br />
10 number 1: <input type="num" name="num1" />
11 number 2: <input type="num" name="num2" />
12 <input type="submit" />
13 </form>
```

كما تلاحظ قمنا بعمل فورم لعملية الجمع ووضعنا خاصية الأكشن action للتوجه لصفحة أخرى وهذه الصفحة تقوم بعملية سحب البيانات والقيام بعملية الجمع، حددنا اسم الصفحة وهي add2.php سنقوم بعملها في الخطوة التالية. في السطر ٨ عمل نص عادي والسطر ٩ عمل سطر جديد، في السطر ١٠ نص عادي في البداية وسميناه :number 1 اشارة للرقم الاول ثم بدأنا بعمل حق من نوع num وليس نص، وحددنا اسم للحقل وهو num1 وهي الخاصية التي نتعامل معها في نقل القيم دائما من خلال الاسم. وسيكون الشكل كما في الصورة:

أدخل الرقمين لعملية الجمع
number 1: [ ] number 2: [ ] [إرسال]

ثانيا : نقوم بعمل الصفحة add2.php ونقوم بعملية جلب المتغيرات للحقول والقيام بعملية الجمع كما في الكود التالي:

```
7   النتيجة
8   <br />
9   <?php
10  $a =$_GET["num1"];
11  $b =$_GET["num2"];
12
13  $result= $a + $b;
14  {
15  echo $result;
16  }
17
18  ?>
```

في الكود أعلاه في السطر ٧ عمل نص عادي وكتبنا (النتيجة) وعمل سطر جديد في السطر ٨ ، في السطر ٩ بدأنا بعمل كود بي اتش بي ،في السطر ١٠ عملنا متغيرين هما **$a** و **$b** وكل متغير استخدمنا فيه عملية جلب للبيانات او القيم من خلال الدالة **$_GET** فمثلا المتغير **$a** استقبل البيانات في المتغير **num1**، والمتغير **$b** كذلك استقبل القيمة في **num2** .

في السطر ١٣ عملنا متغير وسميناه **$result** ومعناه نتيجة وجعلناه يحتوي مجموعة **$a** و **$b** وداخل القوسين في سطر ١٥ طلبنا إخراج النتيجة **($result)** والتي تحوي مجموع المتغيرين. وأغلقنا البي اتش بي في سطر ١٨.

نأتي للتطبيق ونضع الرقمين ٢٠٠ و ٢٥٠ ونطبق على صفحة **add.php** كما في الصورة :

أدخل الرقمين لعملية الجمع
number 1: 200 number 2: 250 إرسال

نضغط على زر ارسال وستظهر النتيجة التالية كما في الصورة :

النتيجة
450

MySQL and phpMyAdmin

MySQL : نظام مفتوح المصدر ومجاني لإدارة قواعد البيانات العلائقية ويستخدم لغة الاستعلام الهيكلية **SQL (Structured Query Language)** وتعتبر **SQL** اللغة الأكثر أهمية في إدارة ومعالجة محتوى قاعدة البيانات.

قواعد بيانات علائقية: وتعني جداول مترابطة بواسطة علاقات **(relations)** عن طريق مفاتيح رئيسية للجداول.

سنتعلم هنا طريقة عمل قواعد بيانات وجداول وطريقة إدخال وتعديل البيانات بداية من الـ**phpmyadmin** ثم نقوم بتعلم كيفية إدخال البيانات وتعديلها وحذفها من خلال البي اتش بي وإنشاء مواقع تفاعلية تعمل بالـ بي اتش بي وقواعد البيانات **mysql** .

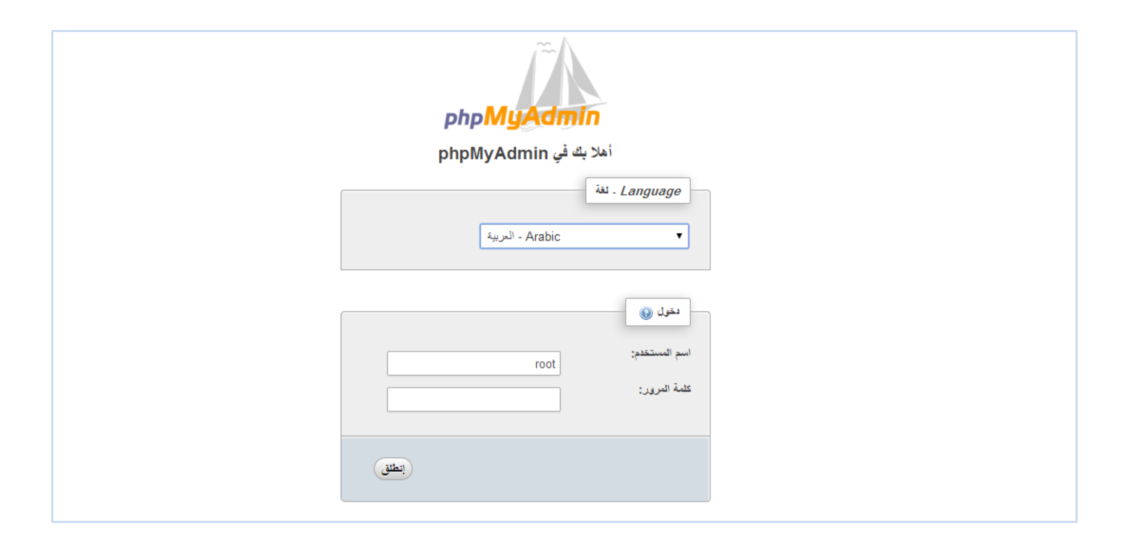
ماهو phpmyadmin : هي اداة مفتوحة المصدر ومجانية تتيح لمدراء المواقع الالكترونية لإدارة قواعد بياناتهم (mysql)

الواجهة الرئيسية لـ phpmyadmin

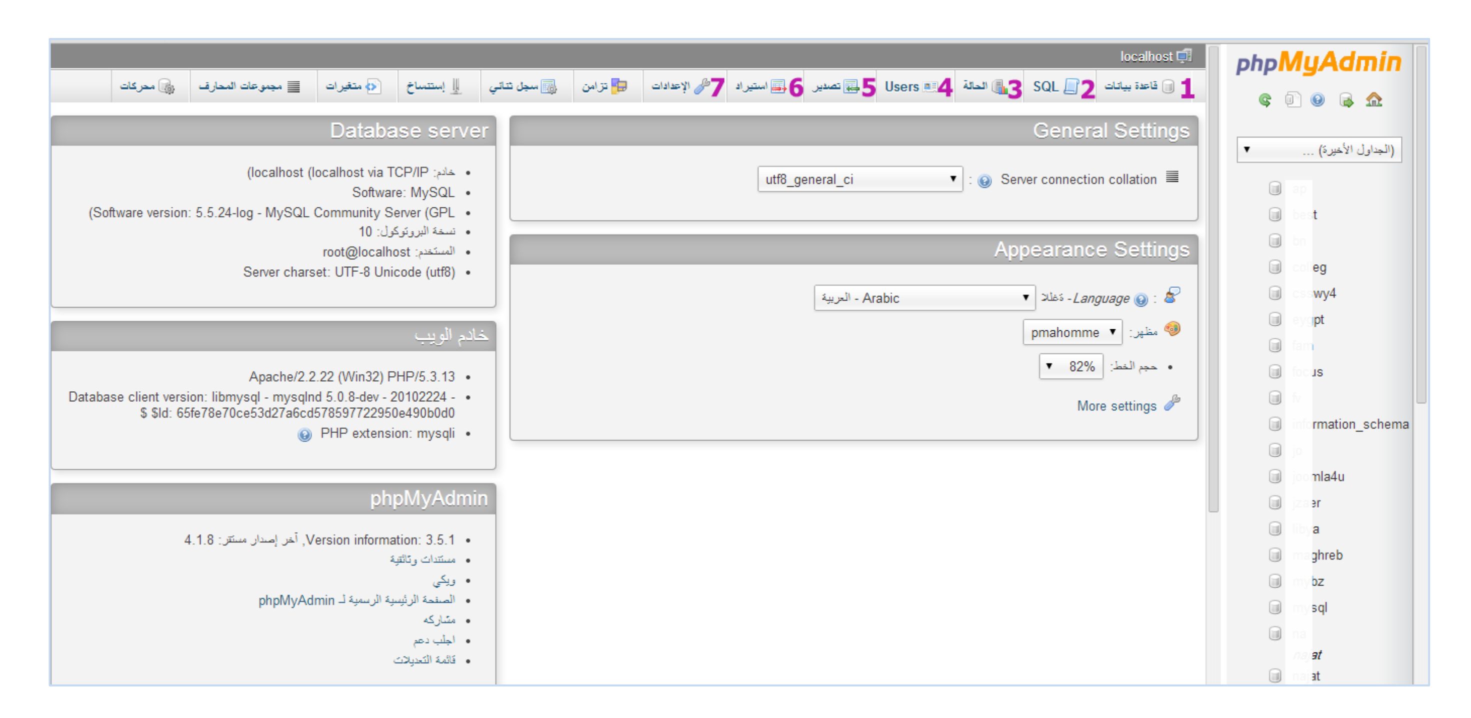
نقوم بتشغيل برنامج الـ**wampserver** حتى تظهر الأيقونة الخاصة به في الشريط السفلي لسطح المكتب باللون الأخضر. ونقوم بفتح **localhost** ايضا على المتصفح كما في الصورة التالية:



من خلال الصورة أعلاه ستلاحظ على اليسار تحت عنوان **Tools** وجود رابط لـ**phpmyadmin** نقوم بالضغط عليه وفي بعض الحالات يطلب اسم مستخدم وكلمة مرور كما في الصورة التالية :

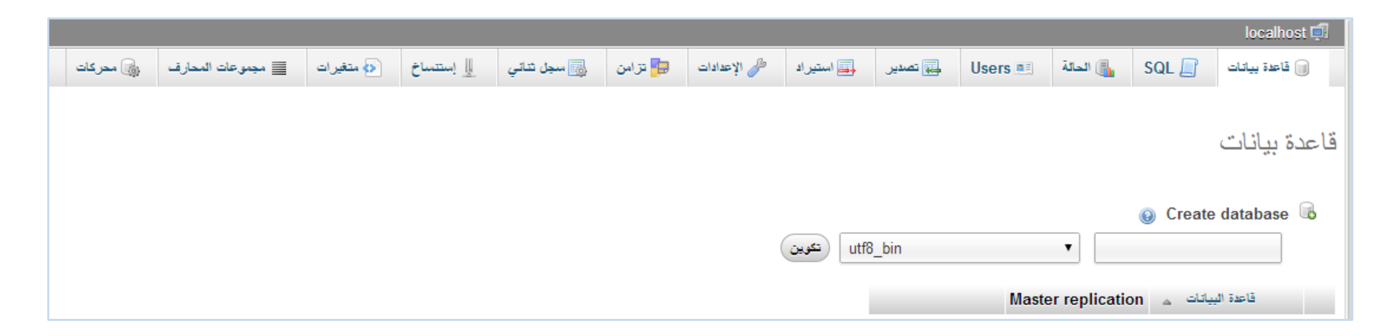


في حالة تم ظهور الصورة اعلاه نختار اللغة العربية ونضع اسم مستخدم **(root)** ثم نترك كلمة المرور فارغة ونضغط على زر (انطلق) وستظهر الصورة التالية للوحة التحكم الخاصة بـ**(phpmyadmin)** علما أن كلمة المرور واسم المستخدم الذي وضعناها هي افتراضية تأتي في أي برنامج سرفر محلي مالم نتدخل ونقوم بتغييرها.



كما تشاهد الصورة اعلاه وحسب تم الترقيم باللون البنفسجي للصورة لشرح وظيفة الأزرار الموجودة والاكثر استخداما فكما تشاهد الصورة وحسب كل رقم :

(قاعدة بيانات) : من خلال هذا الزر والضغط عليه يتم ظهور الصفحة الخاصة بعرض قواعد البيانات الموجودة ضمن السرفر لديك في جهازك وايضا في السرفر الذي سيتقوم برفع موقعك عليه في الانترنت وتظهر الصفحة كما في الصورة التالية:

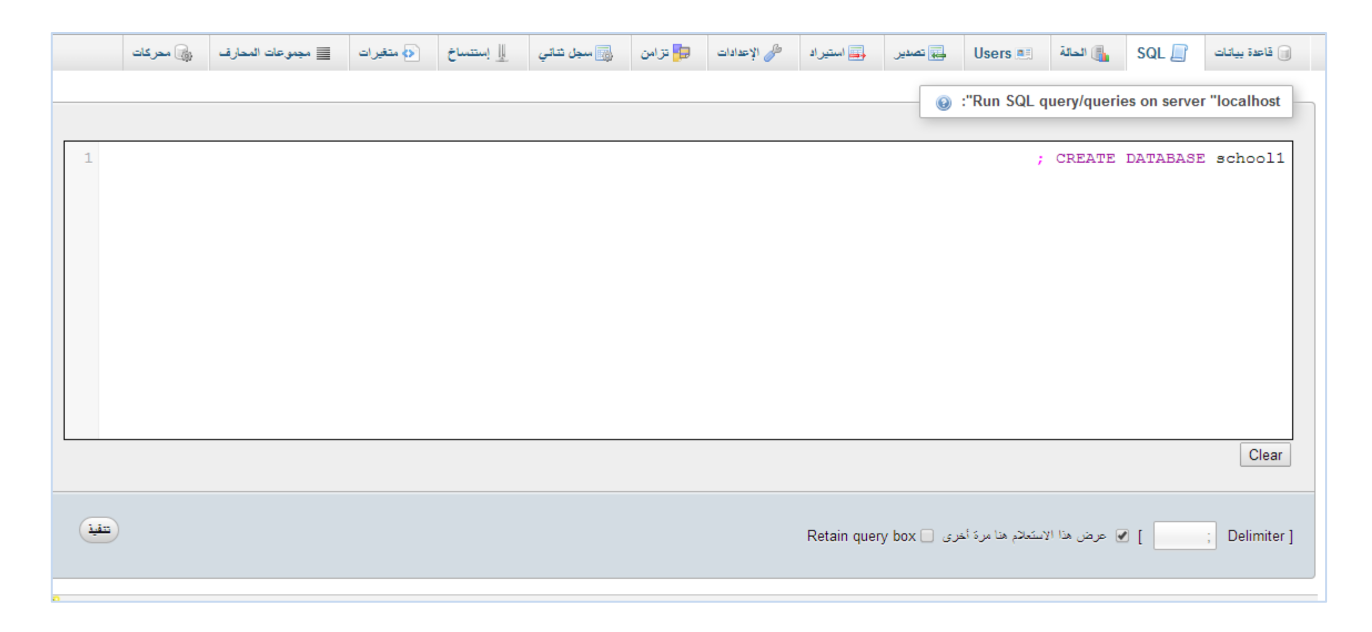


كما تلاحظ الصورة اعلاه من خلال المربع او الحقل الموجود تحت (create database) نضع اسم قاعدة البيانات التي نريدها بداخله ونختار من الخيارات المنسدلة بجانبه في حالة بناء قاعدة بيانات باللغة العربية على خيار أو الترميز (utf8_bin).

(SQL) من خلال هذا الزر او الرابط تتيح لنا الصفحة عمل ادارة لقواعد البيانات بكاملها محتواها ولكن عن طريق استعلامات SQL وهذه الاستعلامات تكتب يديويا فمثلا لو أردنا عمل عمل قاعدة بيانات اسمها school1 نقوم بكتابة استعلام SQL كالتالي:

CREATE DATABASE school1 ;

ونكتبه في المربع الظاهر في الصورة ثم نضغط زر تنفيذ الموجود تحت المربع الخاص بالاستعلام على اليسار:



(الحالة) : وتعرض عليك العمليات التي تمت واحصائيات بذلك اضافة لحالة السرفر من تناقل للبيانات وغيرها .علما اننا لا نستخدمها في عملنا عند انشاء المواقع الالكترونية.

(Users): عرض المستخدمين للسرفر والمتاح لهم الوصول لقواعد البيانات ، في اجهزتنا الخاصة لا نقوم بعمل مستخدمين ونتركها كما هي الغالب حيث ان المستخدم الافتراضي هو (root) وكلمة السر لا توجد. ونستخدم الصلاحيات من اسماء وكلمات مرور في السرفرات عند أطلاق المواقع الالكترونية وربطها بقواعد البيانات وسنتعلمها عن رفع المواقع في الفصول القادمة ان شاء الله.

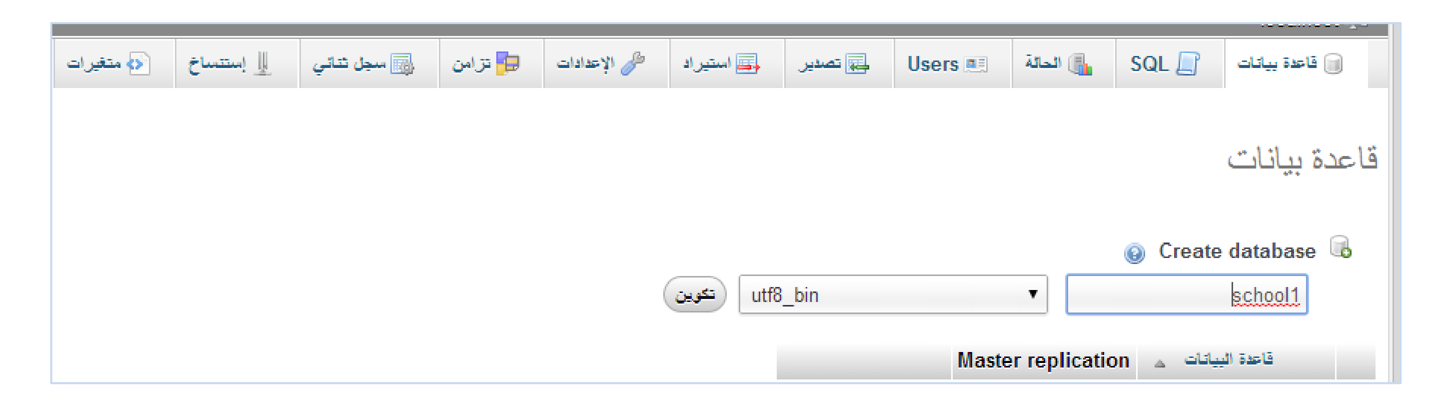
(تصدير): من هنا نقوم بعمل إخراج قاعدة بيانات كاملة بجداولها ولا نستخدمها الا بعد نهاية عملنا للموقع نقوم بتصدير او اخذ ملف كامل في قاعدة البيانات لنقوم بنقله لسرفر على الانترنت أو حتى الى جهاز آخر.

(استيراد): الاستيراد عكس التصدير وهو لعمل استيراد وجلب لقاعدة بيانات موجودة كملف وهو مانقوم به في السرفر على الانترنت من جلب الملف الخاص بقاعدة البيانات عند آخذها من جهاز آخر.

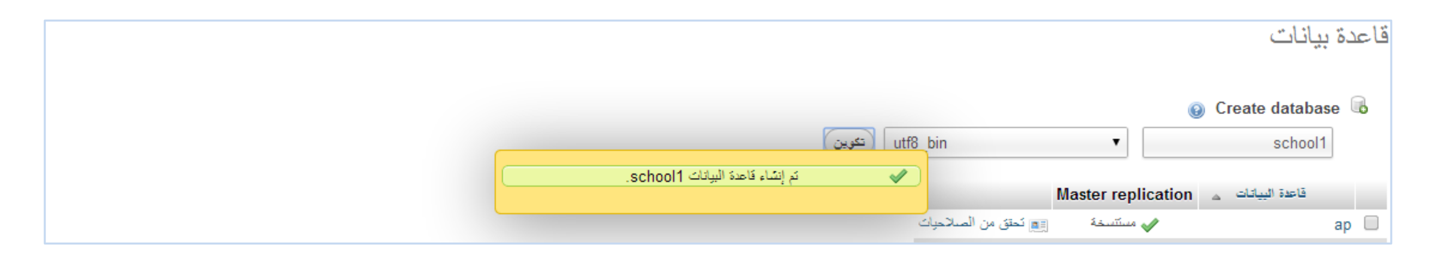
(الاعدادات): وهنا يمكن عمل تعديلات معينة على phpmyadmin وتصديرها واستيرادها والمزيد من الاعدادات ولا نستخدمها بكثرة في أعمالنا.

إنشاء قاعدة بيانات

نقوم بإنشاء قاعدة البيانات من خلال phpmayadmin بالضغط على (قاعدة بيانات) ونقوم بعمل اسم لقاعدة البيانات واختيار الترميز المناسب للمحتوى والذي سيكون باللغة العربية كما في الصورة :



بعد وضع الاسم لقاعدة البيانات واختيار الترميز (utf8_bin) نضغط على زر (تكوين) وستظهر لنا رسالة خضراء بنجاح عملية إنشاء قاعدة البيانات (school1) كما في الصورة:



الان لدينا قاعدة بيانات اسمها (school1) يمكن مشاهدتها ايضا من خلال زر قاعدة البيانات وستظهر اسفل حقل انشاء قاعدة البيانات وعلى الجانب الايمن لـphpmyadmin والاستعلام SQL الخاص بإنشاء قاعدة بيانات كالتالي:

CREATE DATABASE ***school1***;

إنشاء جدول في قاعدة البيانات

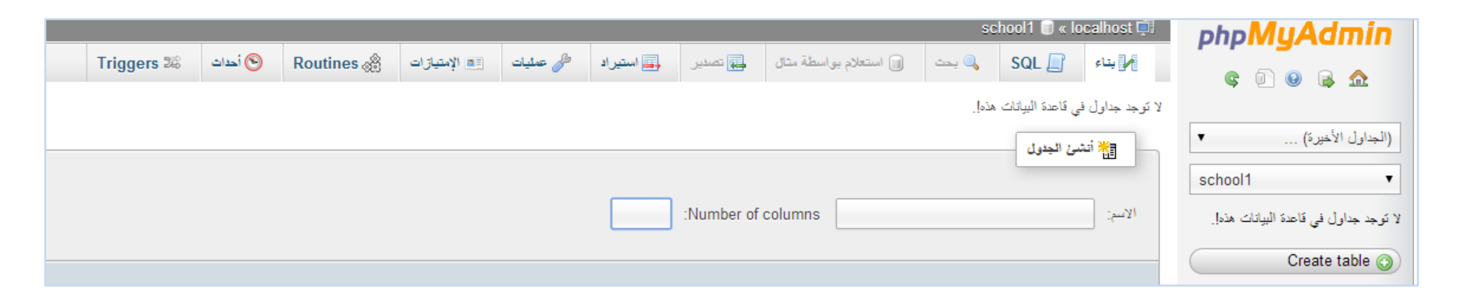
بعد أن أنشأنا قاعدة بيانات ستحوي قاعد البيانات على جداول حسب احتياج الموقع فمثلا سنقوم بعمل جدول ونسميه (students)

لو افترضنا أن لدينا هذا الجدول :

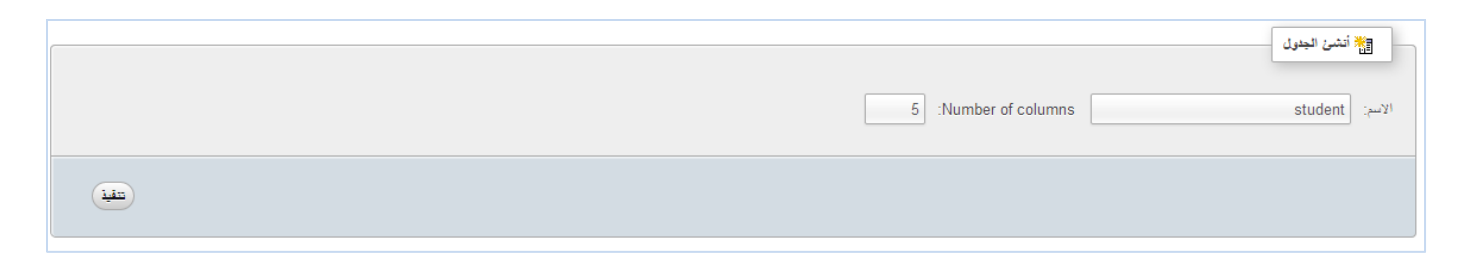
جدول الطلاب				
الرقم	الاسم	جوال	العنوان	ملاحظات
١	صالح علي	١٢٣٤٥٦٧٨٩	اليمن – امانة العاصمة	لا يوجد
٢	....	....	....	....
٣	....	....	....	....
٤	....	....	....	....

وطريقة إنشاء الجدول من خلال phpmyadmin كالتالي:

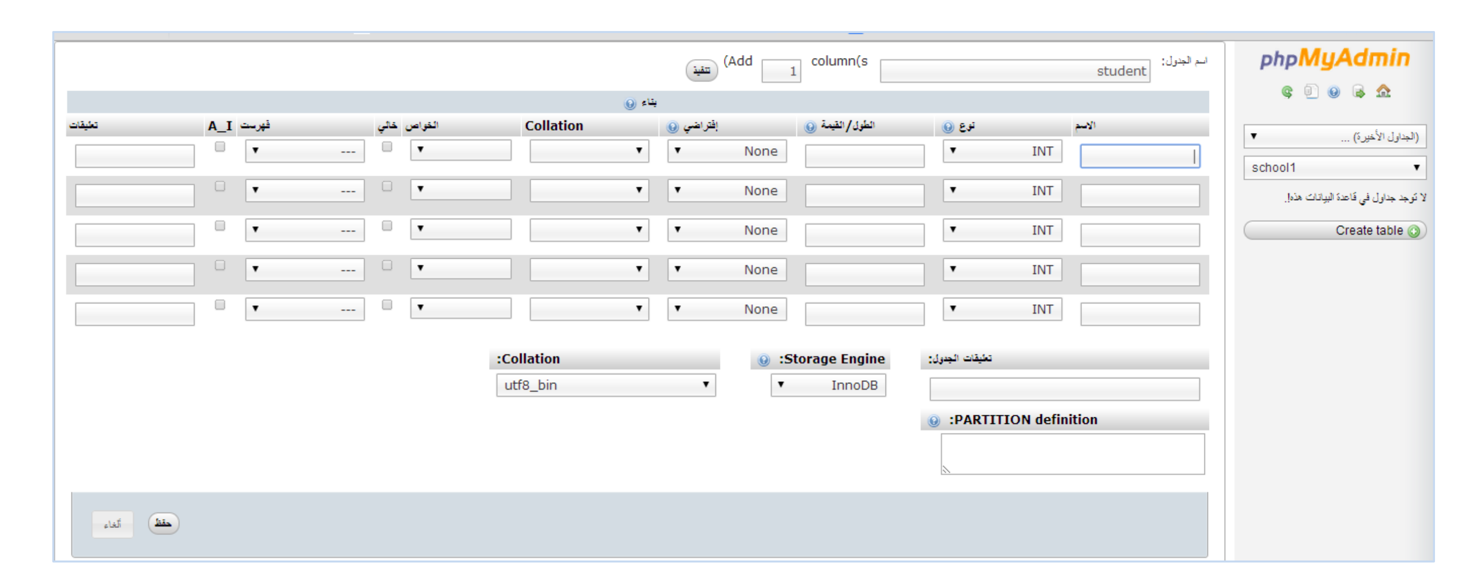
من خلال زر (قاعدة بيانات) ستظهر لنا قواعد البيانات تحت حقل انشاء قاعدة بيانات وستظهر لنا قاعدة البيانات (school1) نضغط عليها وستظهر الصفحة التالية كما في الصورة:



من خلال الصورة أعلاه وتحت عنوان (انشئ جدول) في الحقل (الاسم) نكتب اسم الجدول (student) ثم المربع بعد النص المكتوب Number of columns وتعني عدد الأعمدة. لوعدنا للجدول أعلاه وأحصينا عدد الاعمدة سنلاحظ أنها ٥ اعمدة وهي (الرقم – الاسم – الجوال – العنوان – ملاحظات) نكتب ٥ في الحقل وكما في الصورة:



من خلال الصورة أعلاه كتبنا اسم الجدول وعدد الاعمدة نقوم بعد ذلك بالتنفيذ وذلك من خلال زر (تنفيذ) وستظهر رسالة باللون البرتقال بنجاح العملية وستفتح لنا صفحة أخرى لإضافة أسماء الأعمدة و خصائص كل عمود ايضا كما في الصورة.



كما نلاحظ الصورة تم طلب اسماء الأعمدة مع مواصفاتها ونسرد الان مواصفات كل عمود كتابيا ثم ننقلها للجدول (للتوضيح):

العمود الأول (الرقم) وهو أهم عمود في كل الجداول ونسميه (المفتاح الرئيسي Primary Key) وعن طريق المفاتيح الرئيسية ترتبط جداول قواعد البيانات مع بعضها بالإضافة إلى أن قواعد البيانات لا يمكن أن تتخلى عن المفتاح الرئيسي للجداول وهو مهم جدا يفيد في عمليات قواعد البيانات كما سنتعلمها لاحقا.

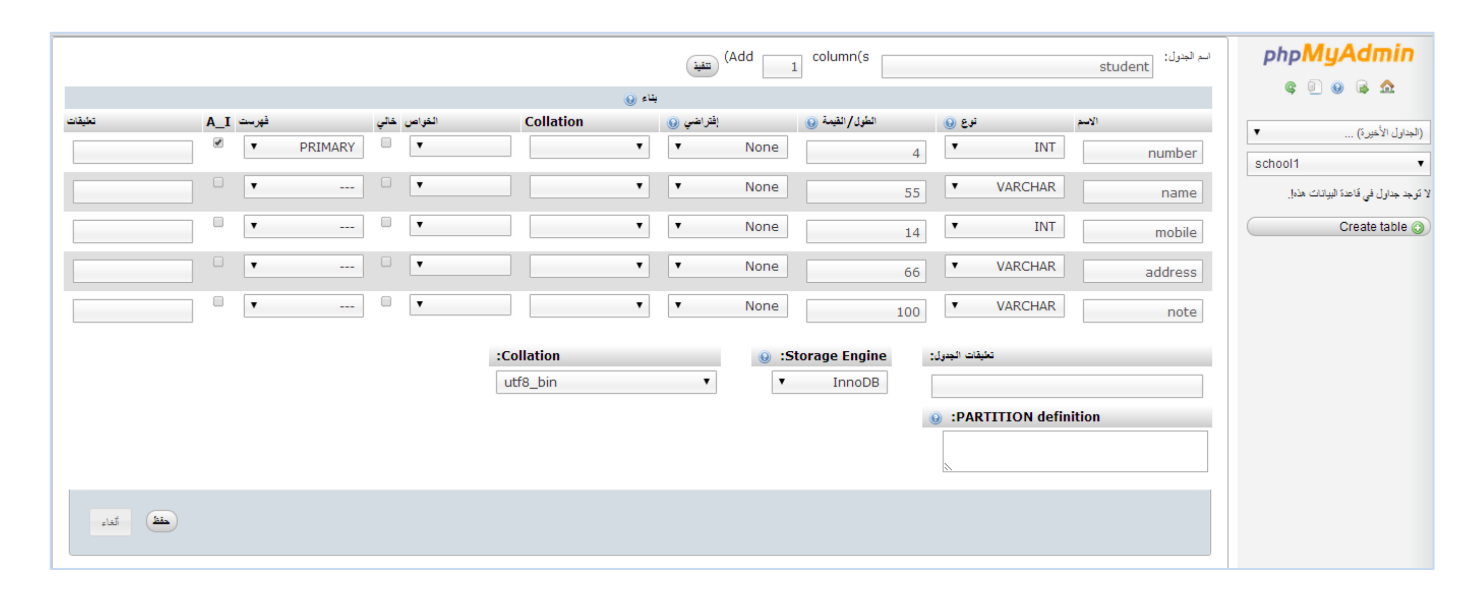
العمود الثاني(الطالب) وهو عبارة عن نص عادي وسنحدد حجمه (عدد الحروف) في الجدول.

العمود الثالث (الجوال) وهو عبارة عن رقم وسنحدد خصائصه ايضا في الجدول.

العمود الرابع (العنوان) وهو عبارة عن نص وارقام وسنحدد خصائصه في الجدول ايضا.

العمود الخامس(ملاحظات) وهو عبارة عن نص طويل لأني ملاحظات وسنحدد حجم النص.

كما في الصورة أدنا عملنا خصائص الأعمدة :



في الصورة أعلاه العمود الأول على اليمين تحت (الاسم) مطلوب أسماء الأعمدة قمنا بكتابة اسم العمود الأول (number) ويعني الرقم ثم اخترنا انوع (INT) وتعني عدد صحيح، ثم الطول وكتبنا (٤) بافتراض ان يصل الرقم الى اربعه ارقام ثم تركنا الخواص التي تليها كما هي وهي (افتراضي –

- collation - الخواص – خالي) وصلنا لخاصية فهرست حددنا (PRIMARY) وتعني مفتاح رئيسي وان يكون لكل طالب رقم خاص به لايتكرر أبدا. ثم اشرنا بعلامة صح تحت (A_I) وتعني زيادة الرقم اتوماتيكي بمعني اذا اضفن اسم جديد يضاف رقمه بالترتيب من دون تدخل منا، وتركنا الخاصية (تعليقات).

العمود (name) ويعني الاسم حددنا نوعه (VARCHAR) وتعني نص ،ثم الطول وحددنا (٥٥) اي عدد الأحرف والارقام تركنا بقية الخواص.

العمود (mobile) ويعني الجوال ثم حددنا النوع (INT) ويعني رقم وحددنا الطول ١٤ رقم وتركنا بقية الخواص.

العمود (address) ويعني العنوان حددنا النوع (VARCHAR) وتعني النص وحددنا الطول ٦٦ حرف وتركنا بقية الخواص.

العمود (note) ويعني ملاحظة حددنا النوع (VARCHAR) وتعني انص وحددنا طول الحروف ١٠٠ وتركنا بقية الخواص. علما ان الطول للقيم حسب تقييم الشخص تقيم مثلا الاسم كما يحتاج لحروف ورقم الجوال كم يحتاج لعدد ارقام وهكذا. نصل اخر ثلاثة حقول لا نضيف الا الحقل الاخير على اليسار Collation ونختار utf8_bin . بعد الانتهاء نقوم بالضغط على زر (حفظ) وسيظهر الجدول كما في الصورة:



كالتالي:SQLتعليمة اضافة جدول بواسطة

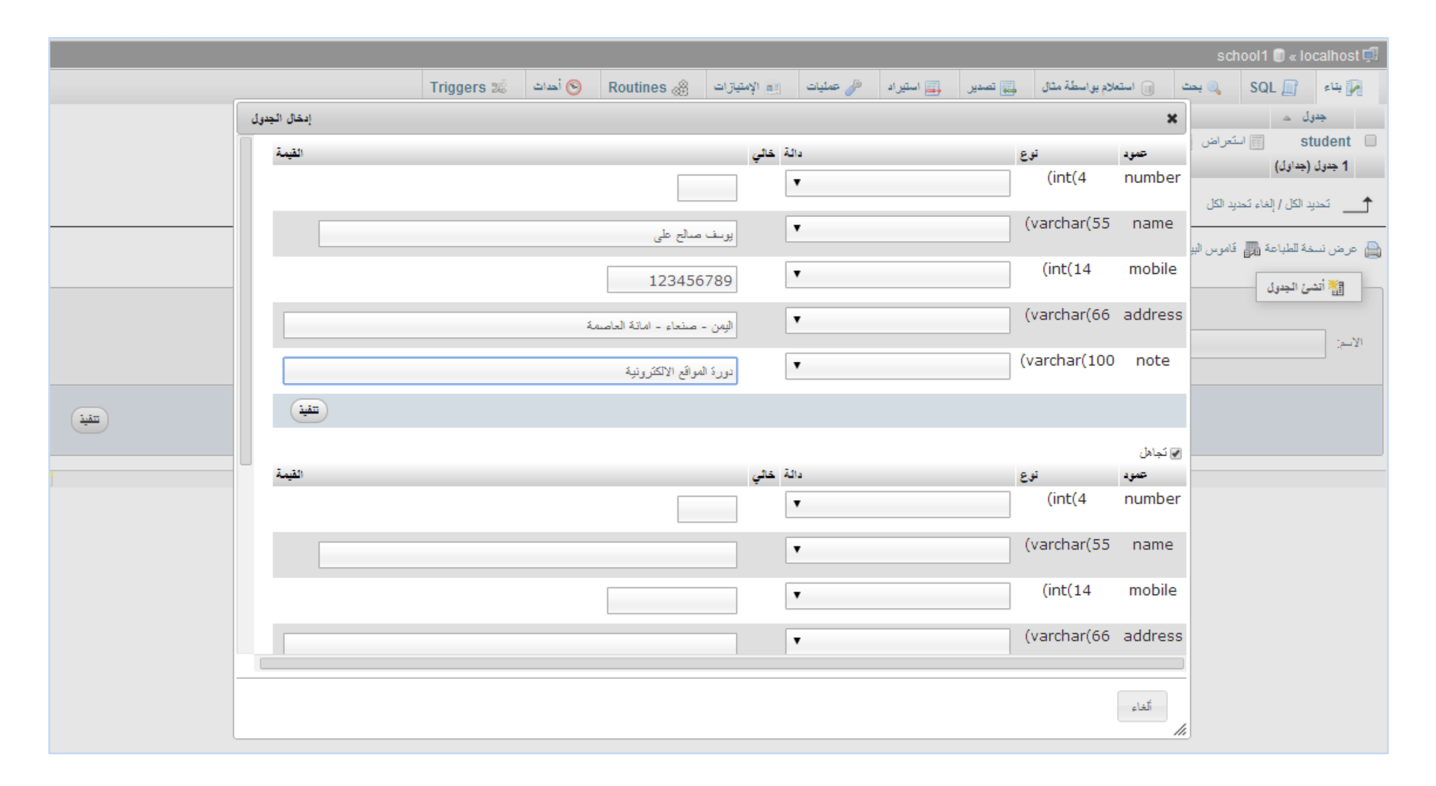
```
CREATE TABLE student
(
number int(4),
name varchar (55),
mobile int(14),
address varchar(66), note varchar(100)
);
```

إضافة بيانات (صفوف) إلى الجداول

يتم إضافة بيانات إلى الجداول عن طريق **phpmyadmin** ثم اختيار قاعدة البيانات التي نريد الضافة لها مثلا **(school)** ستظهر كما بالصورة التالية:



كما في الصورة أعلاه ستلاحظ اسم الجدول **(student)** ولإدخال البيانات نقوم بالضغط على إدخال وستظهر نافذة ادخال البيانات كما في الصورة:



لاحظ كما في الصورة بعد الضغط على ادخال تظهر النافذة السابقة الصف الأول يطلب **number** وهو الرقم وتركناه فارغ لأننا قمنا اعدادات بإضافته اتوماتيكا، الصف الثاني طلب الاسم **name** وكتبنا (يوسف صالح علي)، في الصف الثالث من الفورم طلب رقم الجوال **mobile** وحددنا الرقم، في الصف الرابع طلب العنوان **address** وحددنا العنوان، في الصف الخامس طلب ملاحظات واضفنا ملاحظة.

بعد الانتهاء نضغط على زر تنفيذ. يمكننا هنا ان نظيف اكثر من صف لاحظ المربعات او الحقول في الاسفل ، او الاكتفاء بإضافة صف واحد ونضغط على زر تنفيذ.

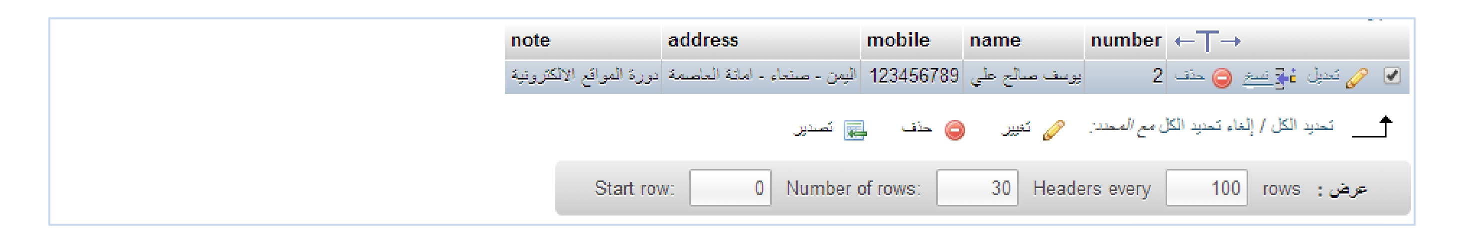
تعليمة اضافة البيانات السابقة للجدول بواسطة SQL كالتالي:

```
INSERT INTO student(name,mobile,address,note)
VALUES (يوسف صالح علي, ١٢٣٤٥٦٧٨٩, اليمن – امانة العاصمة, ملاحظات);
```

تم عمل كود **sql** أعلاه وتعمل على ادخال القيم الى الجدول. قمنا بعمل استعلام **(INSERT INTO)** ومعناه ادخال إلى الجدول **(student)** ثم ذكرنا الأعمدة التي نريد الادخال لها بالترتيب، بعد ذكر الأعمدة نذكر البيانات الاسم والجوال والعنوان والملاحظات حسب الترتيب للأعمدة.

تعديل وتحديث في قاعدة البيانات

للتعديل البيانات عن طريق phpmyadmin بواسطة الخطوات السابقة فتح قاعدة بيانات school1 ثم الضغط على الجدول student وستظهر كما بالصورة:



كما تلاحظ أعلاه تظهر صورة لجدول student والبيانات التي بداخلة ويمكننا التعديل بالضغط على ايقونة او رابط تعديل امام اي بيانات المراد التعديل عليها وبعد الضغط على التعديل ستظهر النافذة التالية :



كما تلاحظ ظهرت البيانات ويبقى علينا تعديل ما نريد وبعد الانتهاء الضغط على زر (تنفيذ).

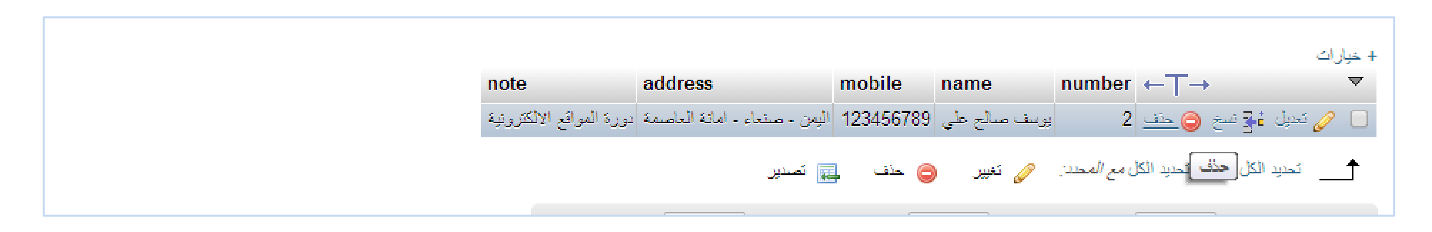
تعليمة SQL لتعديل وتحديث بيانات في جدول:

```
UPDATE student
SET name='يوسف',mobile='1122334455'
WHERE number='1';
```

كما تلاحظ تعليمة او استعلام SQL بواسطة UBPDATE يمكنك تعديل أي بيانات في الجدول وبالطريقة السابقة في السطر الأول كتبنا استعلام التعديل ثم اسم الجدول، في السطر الثاني كتبنا العمود الذي نريد التعديل فيه وهو الاسم name ثم علامة يساوي ثم الاسم الذي نريد وضعه بدل السابق وكما تلاحظ فلابد من وجود الفواصل (,) وايضا علامة التنصيص كما في الاستعلام. ثم العمود الخاص بالجوال وذكرنا اسم العمود ثم علامة يساوي ثم بين علامتي تنصيص الجوال الجديد، وهكذا مع اي عمود نريد تعديله. في السطر الاخير وهو مهم جدا الاشارة الى رقم الصف المراد تعديله بحيث طلبنا شرط WHERE ومعناه بحيث أو بشرط ثم نكتب الشرط وهو number='1' وهو أن الرقم للصف هو رقم واحد. هنا سيتم التعرف على الصف وتعديله كما نريد.

حذف صف أو بيانات من الجدول

لحذف بيانات او صف من قاعدة بيانات ومن جدول بالتحديد فعن طريق phpmyadmin نفتح localhost ثم phpmyadmin ثم قاعدة بيانات فنختار قاعدة البيانات ولتكن school1 ثم نحتار الجدول student ستظهر لنا كما في الصورة:



من خلال الصورة تظهر ايقونة الحذف الحمراء امام كل صف فمن خلالها يمكن حذف اي صف. كما يمكن التأشير على الصفوف بعلمة صح في الطرف الأيمن والحذف من اسفل الفورم.

تعليمة الحذف في SQL

```
DELETE FROM student
WHERE number='1'AND name='يوسف صالح';
```

كما تلاحظ أعلاه تم عمل استعلام لحذف سجل او صف في جدول معين بواسطة تعليمة (DELETE FROM) ثم نكتب اسم الجدول وهو student ثم ننتقل للشرط وهو (WHERE) ثم عنصر الشرط نفسة وكتبنا الرقم number بأن يساوي '1' وسيقوم بحذف السجل كامل للرقم واحد، ثم أضفنا شرط آخر ويمكننا الاستغناء عنه بعد تعليمة (AND) وهو الاسم name يساوي "يوسف صالح" ثم الاغلاق بفاصلة منقوطة.

ربط PHP مع MYSQL

نصل هنا إلى أهم الخطوات في انشاء المواقع الالكترونية وهو كيفية إدخال البيانات من الفورم الذي تعلمنا إنشاءه بالـHTML مع البي اتش بي والخزن البيانات في قاعدة البيانات الذي تعلمنا انشائها ايضا. تعتمد عملية ربط قاعدة البيانات مع صفحة البي اتش بي على عدة ادوات تعلمنا الجزء الأكبر منها والأهم وهي (الفورم – وجود قاعدة بيانات – دوال نقل البيانات – عمليات الاستعلام SQL – التنسيق بشكل عام). سنأخذ هنا كيفية إدخال البيانات إلى قاعدة البيانات.

إدخال البيانات بواسطة INSERT

لتعلم كيفية إدخال البيانات سنقوم بعمل فورم فيه طلب لبيانات جدول الطالب الذي أنشأناه مسبقا في الـphpmyadmin الموجود في قاعدة بيانات school1. والخطوات العامة هي (أولا: عمل مجلد جديد وليكم اسمه php_mysql أو اي اسم ثم عمل فورم الإدخال في صفحة php ولتكن insert.php ثانيا: عمل صفحة أخرى سنسميها مثلا insert_process.php تستقبل عبر الدوال البيانات وتقوم بعملية الاستعلام SQL لإدخال البيانات إلى قاعدة البيانات)

الخطوات بالتفصيل:

الخطوة الأولى: نقوم بعمل الفورم اللازم لإدخال البيانات من خلال الصفحة التي سننشئها وهي insert_process.php وسيكون الكود كما في الشكل:

```
23 <body>
24 <center><b>أدخل بيانات الطالب</center>
25 <div class="student">
26 <br />
27 <form action="insert_process.php" method="post">
28 إسم الطالب
29  <input type="text" name="name"><br />
30 الجوال
31 <input type="number" name="mobile"><br />
32 العنوان
33 <input type="text" name="address"><br />
34 ملاحظات
35 <input type="text" name="note" value="ملاحظات"><br />
36 <input type="submit">
37 </form>
38 </div>
39 </body>
```

كما تلاحظ الفورم داخل منطقة الـ(body) ومحتواه الحقول (الاسم – الجوال – العنوان – ملاحظات) تعلمنا سابقا كيفية عملة وشرحنا اساسياته ، نلاحظ في سطر ٢٧ حددنا الاكشن واتجاه انتقال البيانات وهي للصفحة المحددة بعد الضغط مباشرة على زر submit، كما نلاحظ في سطر ٢٥ استدعينا كلاس تم انشاءه مسبقا لعمل تنسيق للديف الذي يحتوي الفورم لتنسيق الفورم ويكون اكثر وضوحا والكلاس محلي وضعناه في منطقة (head) وهنا ليس معناه اننا نقوم في لغة بي اتش بي بوضع الكلاس ضمن راس الصفحة ولكن فقط هنا للمثال ويجب ان تعتمد على ملف الـCSS دائما في الأعمال وسيكون الكلاس كالتالي :

```
8   <style type="text/css">
9   .student{
10      margin:0 auto;
11      width:400px;
12      direction:rtl;
13      color:#C00;
14      font-family:"Times New Roman", Times, serif;
15      font-weight:bold;
16      font-size:16px;
17      border: solid #990 1px;
18      border-radius:3px 3px 3px 3px;
19      padding:4px 4px 4px 4px;}
20  </style>
```

وسيكون شكل الموقع او الفورم داخل الديف كما في الصورة :

أدخل بيانات الطالب

إسم الطالب

الجوال

العنوان

ملاحظات

إرسال

كما تلاحظ الفورم أعلاه بشكل منسق بنسبة ٦٠ % وسيأتي فيما بعد في التطبيق النهائي لكيفية التنسيق الدقيق للفورم بشكل عام وننتقل للخطوة الثانية.

الخطوة الثانية : نقوم بعمل صفحة insert_process.php والتي ستحوي دالة استقبال البيانات من الفورم وعملية الاتصال بقاعدة البيانات وعملية الاستعلام الخاصة بإدخال البيانات للجدول والكود كالتالي:

```
7   <body>
8   <?php
9   $con= mysqli_connect("localhost","root","","school1");
10  // Check connection
11  if (mysqli_connect_errno())
12    {
13    echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();
14    }
15
16  $name= $_POST['name'];
17  $mobile=$_POST['mobile'];
18  $address=$_POST['address'];
19  $note=$_POST['note'];
20
21  $sql="INSERT INTO student (name, mobile, address, note)
22  VALUES('$name','$mobile', '$address','$note' )";
23
24  mysqli_query($con,$sql);
25  echo "تمت الاضافة بنجاح";
26
27  mysqli_close($con);
28  ?>
29  </body>
```

قبل الدخول في شرح الكود نلاحظ في تقدمنا في تعلم لغة البي اتش بي كبر حجم الكود لكني أنبه هنا إلى أن الكود مهما كبر فهي عمليات بسيطة تعلمناها مسبقا نقوم بدمجها وربطها للتكامل مع بعضها ونحتاج هنا الى تركيز وترتيب هذه الاكواد فقط.

في سطر ٩ قمنا بعملية الاتصال بقاعدة البيانات اولا قبل اي ادخال او اخراج منها. قمنا بعمل متغير وسميناه $con ثم ادرجنا بداخله دالة الاتصال وصورتها العامة ("mysql("server host","user","password","database حيث server host هو السرفر المستضيف لملفات موقعك

وقاعدة بياناتك والسرفر الذي يحوي قاعدة البيانات الخاص بنا هو **localhost** كما تلاحظ في الكود ثم **user** وتعني اسم المستخدم الخاص بالسرفر لكي نستطيع الوصول لقاعدة البيانات فوضعنا اسم المستخدم **root** لأنه موجود فيه مسبقا وهي افتراضي في أي برنامج سرفر ثم **password** وجعلناه في الكود فارغ لأنه لم نعين في السرفر الذي نعمل عليه اي كلمة مرور للمستخدم فتركناها فارغة. ثم **database** وهنا نضع اسم قاعدة البيانات فوضعنا اسم القاعدة التي نعمل عليها وهي **school1** .

في السطر ١١ استخدمنا دالة الفحص او الخطأ **mysqli_connect_errno()** وهذه الدالة موجودة ضمن برمجيات السرفر تقوم بعملية فحص ما اذا كان هناك اي خطأ في عملية الاتصال ورقم الخطأ وضعنا هذه الدالة في تعليمة شرط. والغرض من ذلك تنبيهنا الى وجود الخطأ واعلامنا بمكانه إن وجد. ومعنى الدالة في داخل الشرط هو (في حالة كان هناك خطأ تم ايجاده بالدال يتم اتخاذ الاجراء ما بين القوسين)

في سطر ١٣ وما بين القوسين هي عمليه إخراج بواسطة **echo** ثم نص عادي كتبناه وهو **Failed to connect to MySQL:** ومعناه فشل في الاتصال ثم نقطة ومعنى النقطة هنا (ايضا يتم اخراج ما بعد النقطة وهي اختصار لعدم تكرار **echo**) ما بعد النقطة طلبنا اخراج الخطأ بواسطة الدالة **mysqli_connect_error()** .

```
16 $name= $_POST['name'];
17 $mobile=$_POST['mobile'];
18 $address=$_POST['address'];
19 $note=$_POST['note'];
```

كما تلاحظ من سطر ١٦ الى سطر ١٩ عملية استقبال للبيانات الى متغيرات عن طريقة دالة **$_POST**. كما في السطر ١٦ أنشأنا متغير وأسميناه **$name** ثم عملية استيراد الحقل **name** إلى داخله بواسطة **$_POST**. وهكذا مع بقية المتغيرات.

```
21 $sql="INSERT INTO student (name, mobile, address, note)
22 VALUES('$name','$mobile', '$address','$note' )";
```

في سطر ٢١ الى ٢٢ عملية وضع الاستعلام داخل متغير وهو **$sql** ويمكن تسميته باي اسم. قمنا بعمل متغير واسميناه **$sql** ثم ادرجنا بداخلة عملية استعلام وتعلمنا مسبقا طريقة الاستعلام والادخال بواسطة **SQL** في السطر ٢١ كتبنا تعليمة الادخال **INSERT INTO** الى **student** وهو الجدول وحددنا الاعمدة التي سنضيف اليها وهي **(name, mobile ,address, note)** ثم في سطر ٢٢ حددنا القيم **VALUES** وهي المتغيرات التي أدخلنا فيها البيانات الاسطر من ١٦ الى ١٩ وحددنا المتغيرات **('$name','$mobile', '$address','$note')**.

```
24 mysqli_query($con,$sql);
25 echo "تمت الاضافة بنجاح";
```

في سطر ٢٤ كما في الصورة أعلاه أضفنا دالة جديدة وهي دالة الاتصال وتنفيذ الاستعلام عن طريق المتغيرات والصورة العامة هي : **mysqli_query($a, $b)** حيث تكتب الدالة كما هي ويضاف بدلا من **$a** متغير الاتصال وقمنا بتغييره بـ**$con** والمتغير **$b** هو متغير الاستعلام وقد وضعنا المتغير الذي يحوي الاستعلام وهو **$sql** . في سطر ٢٥ بعد الانتهاء والمرور من سطر ٢٤ وتنفيذ الاتصال والاستعلام الخاص بالبيانات وادخالها يتم كتابة (تمت الاضافة بنجاح).

ملاحظة: في تنفيذ الاتصال مع قاعدة البيانات في لغة البي اتش بي يفضل عمل تعليمة الشرط **if** عند تنفيذ الاستعلام في حالة وجود خطأ يتم تحديده مالم ستظهر الرسالة "تمت الاضافة بنجاح" حتى لو كان هناك خطأ. لذلك وجد حل لهذه الملاحظة وهو كما في الكود التالي:

```
24 if (!mysqli_query($con,$sql))
25   {
26   die('Error: ' . mysqli_error($con));
27   }
28 echo "تمت الاضافة بنجاح";
29 mysqli_close($con);
```

لاحظ في سطر ٢٤ اضفنا شرط if وبطريقة جديد لاحظ وجود علامة التعجب ! قبل الدالة وتعني (عدم) او (لم تنفذ) وفي هذا السطر يتم تنفيذ تعليمة الـsql والاتصال $con والشرط هنا هو في حالة (لم تنفذ الدالة) أي فشلت في عملها يتم الدخول لما بين القوسين وهو اخراج كلمة (ERROR) ومعناه خطأ ثم نقطة (.) والتي تعني إخراج ايضا دالة mysqli_error($con) وهي دالة إظهار الخطأ لعملية الاتصال او اي مشكلة في تنفيذ الاتصال والاستعلام ووضعنا المتغير $con وهو متغير الاتصال كما ذكرنا داخل الدالة كما تلاحظ. في عدم وجود فشل في الاتصال او الاستعلام لا يتم التنفيذ لما داخل القوسين ويتم الانتقال للسطر الذي بعده.

في السطر ٢٨ عند نجاح العملية يتم طباعة واخراج رسالة "تمت الاضافة بنجاح". في سطر ٢٩ دالة جديد ايضا وهي دالة اغلاق قاعدة البيانات وصورتها العامة mysqli_close( ) وما داخل القوسين نضع متغير الاتصال.

نقوم بتطبيق عملية الإدخال للبيانات وهي عن طريق الفورم كما في الصورة :



كما تلاحظ في الصورة تم عمل البيانات التجريبية وسنقوم بإدخالها بالضغط على زر (ارسال) أو (submit) وستظهر رسالة كما في الصورة:

تمت الاضافة بنجاح

نقوم الان بالذهاب الى localhost ثم phpmyadmin ثم قاعدة البيانات ثم school1 ثم الجدول student وسنلاحظ التالي كما في الصورة:



	number	name	mobile	address	note
تعديل نسخ حذف	1	يوسف صالح علي	123456789	اليمن - صنعاء - أمانة العاصمة	دورة المواقع الالكترونية
تعديل نسخ حذف	2	‡Ù…ØÙ…Ø¯ Ø¹Ø¨Ø¯Ø§Ù„Ù„Ù	888111222	£Ø§Ù„ÙŠÙ…Ù† - Ø³Ø¨Ø	Ù„Ø§ ÙŠÙˆØ¬Ø¯ Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª

تم اضافة السجل او البيانات التي ادخلتها ولكن تم ظهورها بالشكل الغير واضح وبرموز مختلفة ولا مشكلة في ذلك. حيث يمكننا عرضها على المتصفح باللغة العربية كما سيأتي.

إخراج البيانات بواسطة SELECT

تقوم عملية الـ **select** بعمل إخراج البيانات من القاعدة والجدول إلى صفحة **php** أو صفحة الويب ويتم ذلك من خلال التعليمة **sql** وصورتها العامة كالتالي :

SELECT *FROM table_name ;

كما تلاحظ يمكن أن تكون التعليمة كما سبق تم إضافة نجمة قبل **FROM** وتعني جميع الأعمدة في الجدول **(table_name)**. وهناك أيضا ثورة آخرى لعملية اخراج البيانات كما في الصورة العامة التالية:

SELECT col1, col2 FROM table_name ;

كما تلاحظ عملنا عملية **SELECT** للعمود الأول **(col1)** والعمود الثاني **(col2)** من الجدول **(table_name)**. سنقوم بتطبيق عملية إخراج البيانات من قاعدة البيانات التي قمنا بإنشائها **school1** في الجدول **student** . قبل تنفيذ الكود والصفحة نقوم بعملية تعبئة للبيانات إلى الجدول من خلال الصفحة التي أنشأناها مسبقا لعملية **insert** ولتكن ٥ طلاب جدد ثم نقوم بعملية إخراج البيانات لصفحة ويب.

بعد القيام بعملية إدخال بيانات للجدول ضمن قاعدة البيانات لدينا سيكون شكلها في **phpmyadmin** كالتالي:



+ خيارات

		number	name	mobile	address	note
☑	تعديل نسخ حذف	1	يوسف صالح علي	123456789	اليمن - صنعاء - أمانة العاصمة	دورة المواقع الالكترونية
☐	تعديل نسخ حذف	2	‡Ù…ØÙ…Ø¯ Ø¹Ø¯Ø¯Ø§Ù„Ù„Ù	888111222	£Ø§Ù„ÙŠÙ…Ù† - Ø³Ø¯Ø	Ù„Ø§ ÙŠÙˆØ¬Ø¯ Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª
☐	تعديل نسخ حذف	3	†Ø§ØÙ…Ø¯ ØØ³Ù	777888000	¯Ø³Ù˜Ø±ÙŠØ§ - ØÙ„Ø	Ù„Ø§ ÙŠÙˆØ¬Ø¯ Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª
☐	تعديل نسخ حذف	4	ÙÙŠØµÙ„ ØµØ§Ù„Ø	222111345	¯Ø§Ù„Ù…Ø³Ø±Ø	Ù„Ø§ ÙŠÙˆØ¬Ø¯ Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª
☐	تعديل نسخ حذف	5	ÙŠØÙŠÙ‰ Ø¹Ù„ÙŠ	444333222	Ù„ÙŠØ¨ÙŠØ§ - Ø·Ø±Ø§Ø¨Ù„Ø³	Ù„Ø§ ÙŠÙˆØ¬Ø¯ Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª
☐	تعديل نسخ حذف	6	Ù†Ø¨ÙŠÙ„ ØµØ§Ù„Ø	999000999	‡Ø§Ù„ØØ¬Ø§Ø² - Ù…ÙƒÙ	Ù„Ø§ ÙŠÙˆØ¬Ø¯ Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª

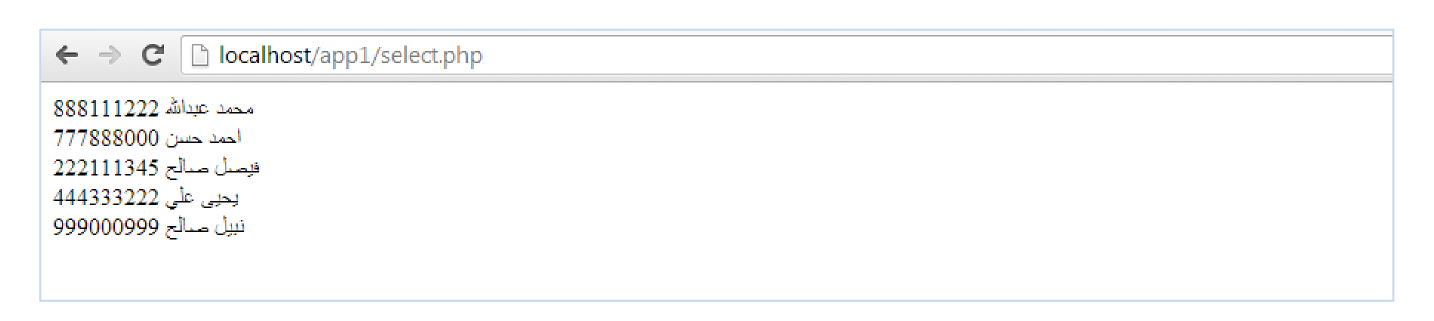
كما تشاهد أعلاه ظهور رموز للبيانات التي قمنا بإدخالها. نقوم بحذف اول سطر وهو الاوضح بين الجميع ونبقي على بقية الصفوف التي ادخلناها. سنقوم بعمل صفحة بي اتش بي ونسميها **select.php** في المجلد الذي فيه الصفحات **insert.php** وغيرها ونجعلها تقوم بعملية إخراج البيانات من قاعدة البيانات إلى الصفحة وسيكون الكود كالتالي:

```
7   <body>
8   <?php
9   $con=mysqli_connect("localhost","root","","school1");
10
11  // Check connection
12  if (mysqli_connect_errno())
13    {
14    echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();
15    }
16
17  $result = mysqli_query($con,"SELECT * FROM student");
18
19  while($row = mysqli_fetch_array($result))
20    {
21    echo $row['name']." ".$row['mobile'];
22    echo "<br>";
23    }
24
25  mysqli_close($con);
26  ?>
27  </body>
```

كما تلاحظ الكود في صفحة select.php في سطر ٩ عملية اتصال بقاعدة البيانات في السرفر localhost ثم كلمتي المرور (اسم المستخدم root و كلمة السر فارغة) ثم اسم قاعدة البيانات school1 وادرجنا ضمن المتغير $con.

في سطر ١٢ إلى ١٥ عملية فحص للاتصال بقاعدة البيانات في حالة وجود خطأ ما يتم إظهاره ومكانه . في سطر ١٧ عرفنا متغير واسميناه $result ثم أدرجنا بداخلة دالة الاستعلام mysqli_query() وبداخلها عملية الاتصال بواسطة المتغير $con (راجع سطر ٩) وأيضا تعليمة sql وهي (SELECT * FROM student) والتي تعني استدعاء جميع الأعمدة في الجدول student.

في السطر ١٩ قمنا بعمل شرط while بداخله عرفنا متغير $row ويحوي بدخلة دالة mysqli_fetch_array() التي تقوم بعملية تنفيذ الاستعلام والاحتفاظ بالبيانات التي استعلمت عنها داخل مصفوفة (array) و $result هو المتغير الذي يحوي الاستعلام ويتم التنفيذ بوجوده. في سطر ٢١ عملية إخراج لبيانات العمود الذي نريده كتبنا المتغير $row الذي يحوي المصفوفة والأعمدة كاملة ثم بين قوسين اخترنا العمود [name] ثم نقطة ثم إخراج فراغ كفاصل " " ثم نقطة وعملية إخراج للعمود [mobie] من المصفوفة في المتغير $row . في سطر ٢٢ النزول لسطر بعد كل اسم. والغرض من دالة الشرط while هو المرور على جميع الصفوف في المصفوفة التي ستحوي جميع البيانات من الجدول student . نقوم بالان بتنفيذ الكود في localhost للصفحة select.php وسيكون الناتج كما في الصورة :



كما نلاحظ عملية الإخراج تم إظهار جميع الصفوف في قاعدة البيانات التي لدينا. وسيتم التطرق فيما بعد حول كيفية إخراج بيانات حسب شروط معينة.

تعديل وحذف البيانات بواسطة (UPDATE – DELETE)

من أهم عمليات المواقع هي التعديل على البيانات والتي نحتاجها لعملية التعديل على جزء معين أو كامل لبعض الصفوف او قاعدة البيانات. هنا سنتطرق لطريقة التعديل على صف معين بواسطة تعليمة SQL وهي UPDATE والصورة العامة للتعديل على أي صف كالتالي:

```
UPDATE table_name SET col1='yusuf', col2='7770001119'
WHERE id='1';
```

كما نلاحظ في السطر الأول ذكرنا تعليمة التحديث أو التعديل UPDATE ثم الجدول الذي سنعدل في أحد صفوفه table_name ثم عملنا أمر SET والذي يأمر بوضع البيانات بدلا عن السابق ثم حدد العمود الذي نريد التعديل فيه وهو العمود col1 وأدرجنا القيمة المعدلة فمثلا هنا كتبنا الاسم يكون yusuf ثم فاصلة وذكرنا عمود آخر وهو col2 لتعديل الجوال وكتبنا القيمة كما تلاحظ. في السطر الثاني وهي الأهم ولابد من وجودها وهي الشرط لأن السرفر لا يعرف اي صف يتم التعديل فيه فتأتي هنا قيمة الشرط وأهميته بحيث يحدد في أي سطر يتم التعديل حيث كتبنا الشرط WHERE وتعني (بشرط أن يكون) ثم حدد الشرط وهو أن رقم الصف او السجل يساوي ١ . سيتم التعديل على السجل او الصف الذي يحمل الرقم ١ فقط ولا يتم التعديل في أي صف آخر.

تطبيق عملية التعديل :

سننشئ قاعدة بيانات جديدة ونسميها (school) مطابقة لقاعدة البيانات السابقة والجدول student ويحوي نفس الأعمدة فقط سنغير اسم العمود number الى id ويمكنك عملها بسهولة بنفس الطرق التي تعلمناها سابقا.

سننشئ مجلد جديد داخل المجلد www ونسمي المجلد الجديد والذي سنضع الصفحات فيه بـ update .

سنحتاج إلى ٦ صفحات php:

config.php

insert.php

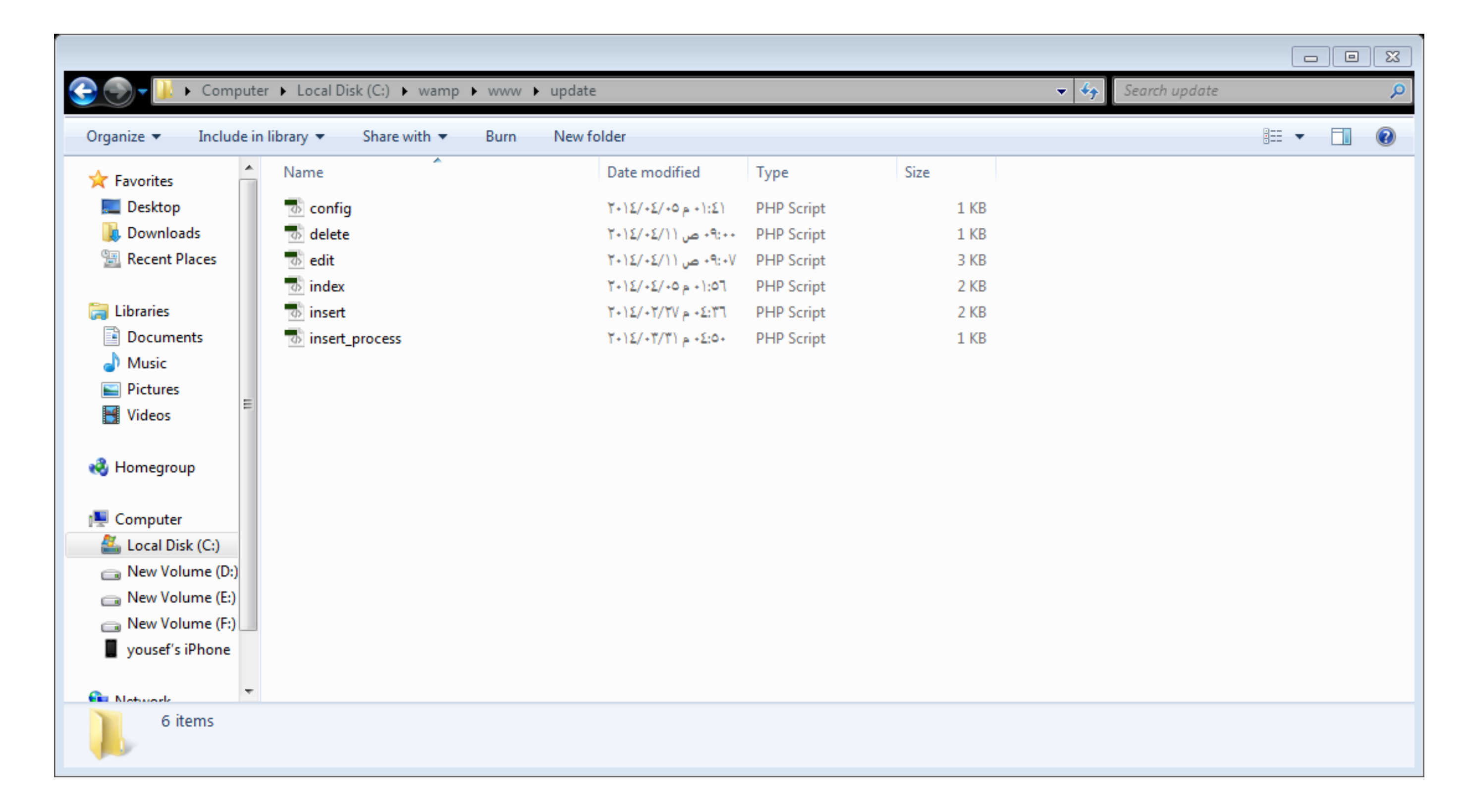
insert_process.php

edit.php

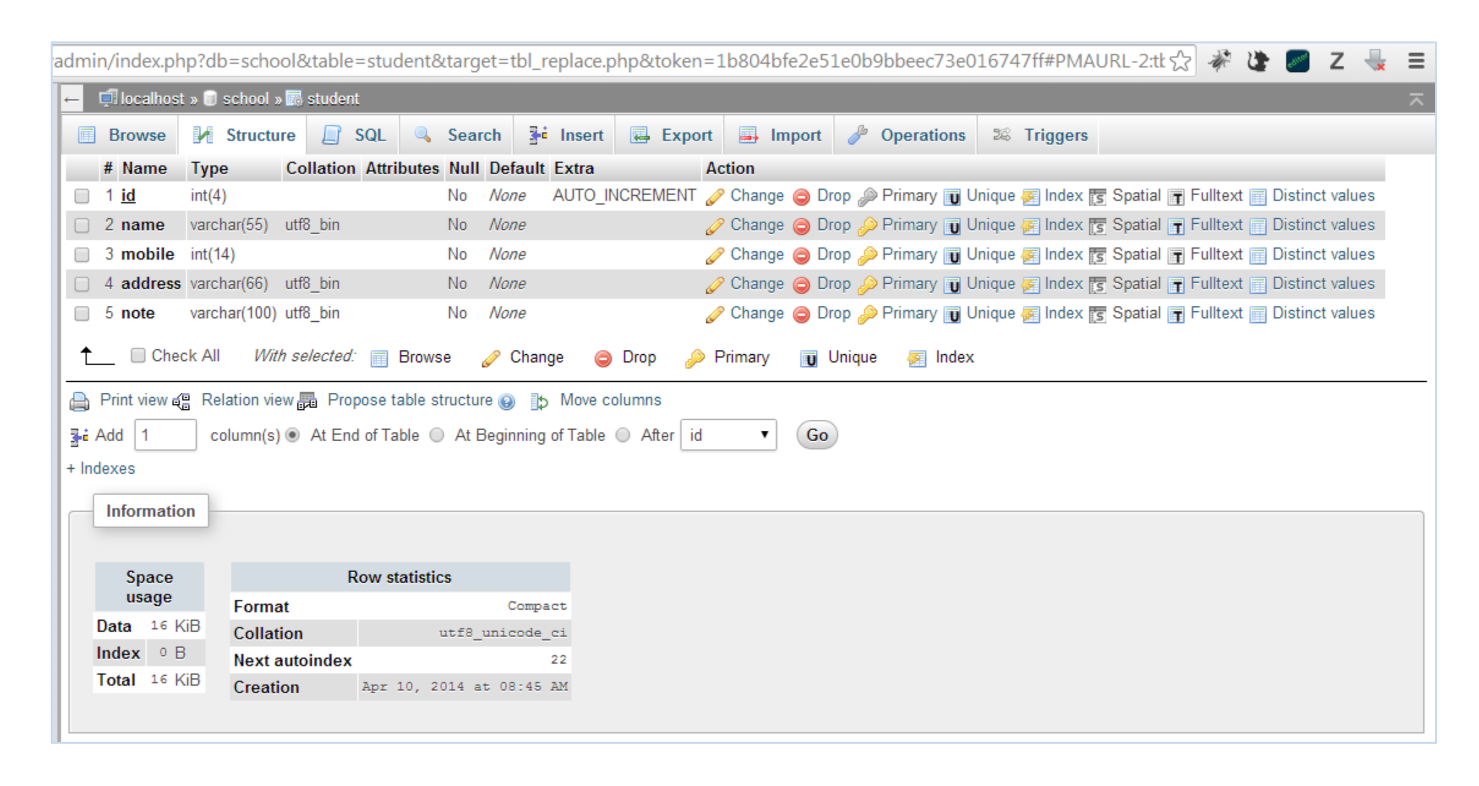
delete.php

الأولى هي config.php والتي تحوي بيانات الاتصال لقاعدة البيانات ونستخدمها لغرض استدعائها في الصفحات البقية بدلا من عمل كود الاتصال في كل صفحة. ولاستدعائها نستخدم دالة (include) التي تستدعي الكود الذي بداخل الملف. الصفحة الثانية وهي insert.php وصفحة أخرى تتبعها وهي (insert_process.php) التي تحويان كود الادخال للبيانات. الصفحة الرابعة وهي edit.php وهي الصفحة التي ستقوم بعملية التعديل على البيانات. صفحة delete.php والتي تحوي كود الحذف.

وسيكون شكل المجلد وما يحتوي من ملفات كما في الصورة :



قبل البدء في شرح عمل أكواد الصفحات اعلاه نقوم بإظهار صورة لقاعدة البيانات التي سنعمل عليها من **phpmyadmin** وهي كما في الصورة :



كما في الصورة نلاحظ الصورة وهيكل قاعدة البيانات والأعمدة الموجودة فيها.

صفحة config.php

```
1  <?php
2
3  $conn = mysql_connect("localhost","root","")
4   or die("cannot connected");
5
6  @mysql_select_db("school",$conn);
7
8  ?>
```

كما تلاحظ أعلاه في صفحة config.php في سطر ٣ عملية اتصال بالسرفر من خلال دالة الاتصال ( )mysql_connect ، تم الاتصال بالسرفر localhost ثم المستخدم root ثم كلمة المرور داخل علامتي تنصيص وهي فارغة لأننا لم نعين كلمة مرور للسرفر المحلي الذي نعمل عليه ووضعنا هذه البيانات ضمن المتغير $conn.

في سطر ٤ في حالة عدم الاتصال لأي سبب أو خطأ هذا امر بإعطائنا جملة الخطأ وهي can not connected . في سطر ٦ دالة الاتصال بقاعدة البيانات من خلال المتغير $conn الموجود في السطر ٣ ويحوي بيانات الوصول لقاعدة البيانات من السرفر.

صفحة insert.php وصفحة insert_process.php هي نفس الصفحات التي تعلمناها في عملية الإدخال للبيانات لم نغير سوا اسم قاعدة البيانات من school1 إلى school. والأكواد كما في الصورة:

صفحة insert.php :

```
5   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
6
7   <title>Insert Data</title>
8   <style type="text/css">
9   .student{
10      margin:0 auto;
11      width:400px;
12      direction:rtl;
13      color:#C00;
14      font-family:"Times New Roman", Times, serif;
15      font-weight:bold;
16      font-size:16px;
17      border: solid #990 1px;
18      border-radius:3px 3px 3px 3px;
19      padding:4px 4px 4px 4px;}
20  </style>
21  </head>
22  <html>
23  <body>
24  <center><b>أدخل بيانات الطالب</center>
25  <div class="student">
26  <br />
27  <form action="insert_process.php" method="post">
28  إسم الطالب
29   <input type="text" name="name"><br />
30  الجوال
31  <input type="number" name="mobile"><br />
32  العنوان
33  <input type="text" name="address"><br />
34  ملاحظات
35  <input type="text" name="note" value="ملاحظات"><br />
36  <input type="submit">
37  </form>
38  </div>
39  </body>
40  </html>
```

صفحة insert_process.php

```
2   <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3   <head>
4   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf8" />
5   <title>Insert Process</title>
6   </head>
7   <body>
8   <?php
9   $con= mysqli_connect("localhost","root","","school");
10
11  $name= $_POST['name'];
12  $mobile=$_POST['mobile'];
13  $address=$_POST['address'];
14  $note=$_POST['note'];
15
16  $sql="INSERT INTO student (name, mobile, address, note)
17  VALUES('$name','$mobile','$address','$note' )";
18
19  if (!mysqli_query($con,$sql))
20    {
21    die('Error: ' . mysqli_error($con));
22    }
23  echo "تمت الاضافة بنجاح";
24  mysqli_close($con);
25  ?>
26  </body>
27  </html>
```

وتظهر الصفحة **insert.php** كما في الصورة :



بعد تعبئة الحقول وكما تعلمنا سابقا يتم استدعاء الصفحة **insert_process.php** لتقوم بعملية ادخال البيانات للجدول.

صفحة index.php :

وتحوى هذه الصفحة عملية استعلام بإخراج جميع البيانات الموجودة في الجدول **student** مشابهة للصفحة التي تعلمناها سابقا **(select.php)** وسنقوم بعمل جدول لعرض هذه البيانات وامام كل صف يوجد رابط باسم تعديل وايضا رابط حذف. وسيكون الكود في الصفحة كما في الصورة التالية:

الجزء الأول من الكود :

```
<?php
//including the database connection file
include("config.php");

//fetching data in descending order (lastest entry first)
$result=mysql_query("SELECT * FROM student ORDER BY id DESC");
?>

<html>
<title>الرئيسية</title>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<div style="direction:rtl;">
<a href="insert.php">إضافة جديد</a><br/><br/>
<?php

echo "<table width='50%' border=0 align=center>";

echo "<tr bgcolor='#CCCCCC'>";
echo "<td>الاسم</td>";
echo "<td>الجوال</td>";
echo "<td>العنوان</td>";
echo "<td>ملاحظات</td>";
echo "<td>تعديل</td>";
echo "</tr>";

```

كما نلاحظ في الصورة والكود أعلاه في سطر ١ بدأنا الكود الخاص بالـ**php** ، في السطر ٢ عبارة عن تعليق والذي يكون دائما باللون الأصفر ضمن أكواد البي اتش بي والمسبوقة بعلامتي سلاش // والتعليق لمن يقرأ باللغة الانجليزية ويشرح التعليق وضيفة السطر الذي يليه أو حسب ما يريد المعلق أو من يكتب التعليق.

في سطر ٣ دالة التضمين **include** والتي اضفنا بداخلها اسم الملف الذي يوجد فيه عملية الاتصال وبياناتها. في سطر ٥ شرح لما في سطر ٦ والذي يحوي نص الاستعلام بواسطة دالة الاستعلام **mysql_query** وبداخلها طلبنا عملية اخراج جميع البيانات من الجدول **student**، ثم اضفنا خاصية جديدة وهي **ORDER BY** والتي تعمي (رتب بواسطة) ثم حددنا الـ**id** ويعني الرقم ثم حددنا ماهية الترتيب وهي **DESC** وتعني تنازلي أي آخر بيانات طالب تم ادخالها تظهر في البداية. وعكسها التصاعدي وهي **ASC**.في سطر ٧ أغلقنا كود البي اتش بي.

من السطر ٩ الى السطر ١٦ أكواد تعلمناها مسبقا يمكنك المرور عليها ومعرفة وظيفة كل كود أو سطر. في سطر ١٧ فتحنا كود بي اتش بي في سطر ١٩ فتحنا جدول بواسطة كود **PHP** وكما تلاحظ وضعنا خاصية العرض ٥٠% ثم البوردير او الحواف وحددناها بـ٠ صفر ثم خاصية التوسيط ووضعنا قيمة **center** وتعني وسط. وسيظهر الجدول في وسط الصفحة. علما اننا نحتاج الجدول للترتيب والتنظيم.

في سطر ٢١ فتحنا صف وهو الاول وهذا الصف سيكون عبارة عن راس الجدول والذي سنضع فيه عبارات (الاسم – الجوال – العنوان .. الخ). لاحظ اننا فتحنا الصف الاول في ٢١ ولاحظ انه انتهى في سطر ٢٧. من سطر ٢٢ الى ٢٦ عملنا خلايا بالترتيب الخلية الاولى في سطر ٢٢ تحمل الاسم والخلية الثانية في سطر ٢٣ تحمل الجوال وهكذا الى سطر ٢٦.

الجزء الثاني من الكود لصفحة **index.php** :

```
29 while($res=mysql_fetch_array($result)){
30
31     echo "<tr>";
32     echo "<td>".$res['name']."</td>";
33     echo "<td>".$res['mobile']."</td>";
34     echo "<td>".$res['address']."</td>";
35     echo "<td>".$res['note']."</td>";
36     echo "<td><a href='edit.php?id=$res[id]'>تعديل</a> | <a href='delete.php?id=$res[id]'>حذف</a></td>";
37
38 }
39 echo "</table>";
40 ?>
41 </div>
42 </body>
43 </html>
```

كما نلاحظ من سطر ٢٩ إلى ٤٠ نريد أن نقوم بعمل إخراج البيانات من جدول الطالب في قاعدة البيانات وبما أننا قد قمنا بعمل الاستعلام في الجزء الأول من الكود سنقوم هنا باستدعاء البيانات حسب الاستعلام ونقوم بإخراجها كاملة بواسطة الشرط **while** . فكما نلاحظ في السطر ٢٩ داخل الشرط **while** قمنا بعمل دالة الجلب للبيانات **mysql_fetch_array()** للمتغير الذي فيه الاستعلام وهو **$result** وادرجنا هذه البيانات ضمن المتغير الذي سيقوم بعملية العد او المرور على كل صف في الشرط ويقوم بإخراج البيانات وهو **$res** .

في سطر ٣١ فتحنا صف جديد ،في سطر ٣٢ فتحنا أول خلية وهي للاسم ثم استدعينا المتغير **$res** أن يخرج لنا ما في الحقل في قاعدة البيانات الذي اسمه **name** ثم أغلقنا الخلية. في سطر ٣٣ نفس الخطوة السابقة ويتم استدعاء بيانات الجوال الموجودة في المكان او الحقل **mobile** في قاعدة البيانات ثم نغلق الخلية. وهكذا في سطر ٣٤ و٣٥ .

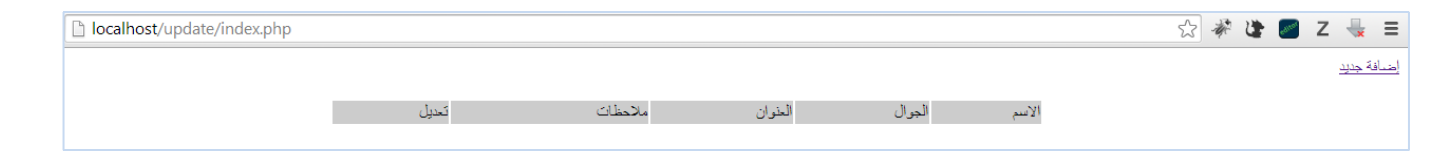
في سطر ٣٦ تذكر اننا مازلنا في نفس الصف أي أننا نمر على الصف في قاعدة البيانات نخرج الاسم ثم الجوال ثم العنوان ثم الملاحظات ثم نفتح خلية ايضا زيادة لنضع فيها رابط مكتوب فيه تعديل ورابط اخر رابط للتعديل.

قبل شرح السطر ٣٦ تعلمنا كيفية استدعاء البيانات كاملة من قاعدة البيانات هنا نريد ان نتعلم كيف نقوم بالتعديل على صف معين ولأننا نريد ان نعدل على صف معين فلابد من معيار معين يساعدنا في التعديل على الصف الذي نريده وقد ذكرنا مسبقا ان في قواعد البيانات وفي الجداول بالتحديد يوجد المفتاح الاساسي فيها او ما يسمى **(Primary Key)** أو رقم كل صف في الجدل له رقم محدد لا يتكرر ابدا. من هنا نستطيع ان نعدل او نحذف اي صف بواسطة هذا الرقم او المفتاح حتى لا يتم حذف او تتعدل صفوف أخرى.

في السطر٣٦ من بدايته الى نهايته يكون بين علامتي تنصيص ثنائية " " لا تتكرر بداخله ونضع علامتي التنصيص المفردة ويمكن تكرارها على ان تكون بالشكل الصحيح. من بداية السطر إلى علامة الفصل | المستقيمة سنقوم بعمل رابط للتعديل بدأنا بعمل خلية ثم رابط يوصلنا للصفحة **edit.php** وهي الصفحة الخاصة بالتعديل وأن تكون بين علامتي تنصيص ،نأتي للأهم لاحظ بعد اسم الصفحة مباشرة **(edit.php?id=$res[id])** قمنا بعمل علامة استفهام بعد اسم الصفحة والتي تشير إلى ارسال شيئ ما مع الرابط ثم عملنا متغير وهو **$id** وأدرجنا بداخلة رقم الصف من خلال المتغير الذي يقوم بعملية إخراج البيانات بواسطة **$res[id]**. ويصبح المتغير هنا خازن لقيمة رقم الصف في حالة تم الضغط على رابط تعديل يقوم الرابط باخذ رقم الصف إلى صفحة التعديل وتقوم صفحة التعديل بأخذ الرقم للصف وتستدعيه لتعديله مباشرة. بعد ذلك اغلقنا علامة الرابط الاولى بعد علامة التنصيص ثم كلمة (تعديل) ثم أغلقنا كود الرابط.

في نفس السطر وبعد علامة الفصل | ايضا نفس الفكرة تماما عمل رابط لصفحة الحذف واسناد رقم الصف للمتغير **$id** لإرساله لعملية الحذف في صفحة الحذف **delete.php**.

لاحظ من سطر ٣١ إلى ٣٦ تتكرر العملية مع كل صف في الجدول بواسطة الشرط إلى ان يتم الوصول إلى آخر سجل او صف في الجدول وكل صف يخرج في صف مستقل مع كلمة تعديل وحذف. قبل مشاهدة الصفحة او فتح المجلد نقوم الان بتعبئة بيانات للجدول من خلال صفحة **index.php** كما في الصورة نضغط على الرابط (إضافة جديد):



بعد الضغط على اضافة جديد ستظهر الصفحة insert.php والتي تطلب بيانات نقوم بعمل بيانات عادية لثلاثة صفوف وسيكون شكل الصفحة الرئيسية index.php كالتالي:



قمنا بعمل بيانات تجريبية كما في الصورة السابقة.

صفحة edit.php :

طريقة عمل صفحة edit.php : في هذه الصفحة بعد الضغط على الرابط تعديل امام اي صف نريد تعديله كما في الصورة اعلاه تقوم الصفحة index.php وكما وضحنا سابقا بارسال رقم الصف المراد تعديله وفي الصفحة edit.php نقوم بعملية استعلام من هو صاحب هذا الرقم من الجدول في قاعدة ابيانات ونخرجه إلى فورم كما في الصورة نقوم بالضغط على (تعديل) امام (حسن أحمد) سيظهر في صفحة edit.php كما في الصورة:



كما في الصورة اعلاه تم استدعاء الصف المراد تعديله بواسطة استعلام من خلال الـid التابع له. لاحظ الان الخطوة التالية هناك رقم الـid للصف موجود في الرابط اعلاه وهو ١٠ ومشار له بالسهم، هنا نحتاج له في عملية التحديث. نقوم الان بعملية التعديل على البيانات مثلا نغير الجوال. بعد اتمام التعديل ونقوم بالضغط على زر (تحديث) وتقوم الصفحة بأخذ الرقم id لهذا الصف والذهاب لقاعدة البيانات وتعديل البيانات المعدلة للصف صاحب الرقم id من خلال طريقة الـ post التي تعلمناها مسبقا. بعد التعديل يتم توجيهنا الى الصفحة الرئيسية بواسطة كود معين سنشرحه فيما يلي.

وسيكون الكود الموجود في صفحة edit.php كالتالي:

```php
1  <?php
2  include_once("config.php");
3
4  if(isset($_POST['update']))
5  {
6
7      $id = $_POST['id'];
8      $name=$_POST['name'];
9      $mobile=$_POST['mobile'];
10     $address=$_POST['address'];
11     $note=$_POST['note'];
12
13         //updating the table
14         $result=mysql_query("UPDATE student SET name='$name',mobile='$mobile',address='$address' ,note='$note'
15         WHERE id=$id");
16
17         //redirectig to the display page. In our case, it is index.php
18         header("Location: index.php");
19 }
20 ?>
21 <?php
22 //getting id from url
23 $id = $_GET['id'];
24
25 //selecting data associated with this particular id
26 $result=mysql_query("select * from student where id=$id");
27
28 while($res=mysql_fetch_array($result))
29 {
30     $name = $res['name'];
31     $mobile = $res['mobile'];
32     $address = $res['address'];
33     $note = $res['note'];
34 }
35 ?>
```

في الكود أعلاه سنقسمه الى نصفين من سطر ٥ إلى سطر ١٩ لن يتنفذ من الكود أي شيء مالم يتحقق الشرط في سطر ٤. وهو في حالة ملئ الحقول بالبيانات المراد تعديلها بواسطة POST يتم التعديل في قاعدة البيانات. أي في بداية تحميل الصفحة وقبل ان نعدل يمر السرفر من هذه الاوامر ولا ينفذها الا بعد الضغط على زر (تحديث) لذلك يذهب للتنفيذ من سطر ٢٣.

الجزء الثاني من الكود:

```html
36 <html>
37 <title>Edit Data</title>
38 <head>
39 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
40 </head>
41 <body>
42 <div style="direction:rtl; width:400px; margin:0 auto;">
43 <a href="index.php">الرئيسية</a>
44 <br/><br/>
```

في السطر أعلاه كود عادي ٣٦ الى ٤٤ عملنا عنوان في سطر ٣٧ ثم كود اللغة (ترميز اللغة العربية) وهو مهم في سطر ٣٩ في سطر ٤٢ عملنا ديف وبداخله خصائص الاتجاه من اليمين الى اليسار ثم العرض حددنا ٤٠٠ بكسل ثم المسافات لليمين واليسار وجعلنا الديف متوسط في الصفحة. ثم رابط واسميناه الرئيسية ليتم التوجه للرئيسية في حالة التراجع عن التعديل. ثم كود للنزول سطرين في سطر ٤٤.

في سطر ٤٥ إلى ٧٥ أنشأنا فورم الذي يقوم بعملية استيراد البيانات المراد تعديلها والكود كما في الصورة:

```
45  <form name="form1" method="post" action="">
46  <table border="0">
47     <tr>
48       <td>الاسم</td>
49       <td>
50           <input type="text" name="name" value='<?php echo $name;?>'      </td>
51     </tr>
52     <tr>
53       <td>الجوال</td>
54       <td>
55           <input type="text" name="mobile" value='<?php echo $mobile;?>'      </td>
56     </tr>
57  <tr>
58       <td>العنوان</td>
59       <td>
60           <input type="text" name="address" value='<?php echo $address;?>'      </td>
61     </tr>
62     <tr>
63       <td>ملاحظات</td>
64
65  <td><textarea name="note" cols="20" rows="7"><?php echo $note; ?></textarea> </td>
66     </tr>
67  <tr>
68
69       <td><input type="hidden" name="id" value='<?php echo $_GET['id'];?>'     </td>
70       <td><input type="submit" name="update" value="تحديث"></td>
71     </tr>
72  </table>
73  </form>
74  </div>
75  </body>
```

نأتي للشرح:

كما ذكرنا سابقا من سطر ٥ إلى سطر ١٩ لن يتنفذ من الكود أي شيء مالم يتحقق الشرط في سطر ٤. في سطر ٤ شرط في حالة تم تنفيذ POST الخاص بالقيمة **update** والموجودة في الفورم **form1** من سطر ٤٥ الى ٧٣. سيتم الدخول في محتوى الشرط. في سطر ٧ إلى سطر ١١ يتم عمل POST للبيانات من الفورم الى داخل المتغيرات. تقوم هذه المتغيرات باستلام البيانات بعد تعديلها والضغط على زر تحديث.

في سطر ١٤ إلى ١٥ يتم تنفيذ التعديل على الاعمدة واستبدال البيانات القديمة بالجديدة الموجود في المتغيرات والمستقبلة من الفورم بعد التحديث بواسطة الرقم **id** الذي تم الحصول عليه من الفورم. في سطر ١٨ استخدمنا دالة جديد وهي **header** والتي تقوم بعملية التوجيه عن وصول السرفر اليها يتم تنفيذ الأمر الخاص بها والتي تقوم بعملية اعادة التوجيه الى الصفحة **index.php**.

في سطر ٢٣ إلى سطر ٣٥ نعود إلى ما قبل عملية التحديث : في سطر ٢٣ نقوم بعملية اخذ رقم **id** بواسطة **GET** من الرابط المشار له سابقا ونضع الرقم **id** في المتغير **$id** ثم في سطر ٢٦ نقوم بعملية استعلام عاديه حول الصف المراد تعديله حيث نستورد الصف بشرط الرقم **id** كما نلاحظ في سطر ٢٦ بواسطة الشرط **(where id=$id)**.

من سطر ٢٨ الى ٣٤ نقوم بعملية جلب للبيانات الخاصة بالصف الذي سنعدله ونقوم بوضع كل قيمة في المتغير المناسب كما نلاحظ ذلك في الاسطر ٣٠ الى ٣٣.

من سطر ٤٥ الى سطر ٧٣ قمنا بعمل الفورم الذي سيستقبل بيانات الصف الذي سنعدله وفي نفس الوقت الذي سنعدل فيه ما نريد ثم يقوم بإرسال البيانات لنفس الصفحة او الشرط الذي تكلمنا عن انه لن يتنفذ الا بأمر من الفورم. في سطر ٤٥ فتحنا فورم واسميناه **form1** ثم تم تعيين الطريقة **POST** ثم الاكشن **(action)** وهو الاهم فقد تعلمنا سابقا ان نقوم بعمل اسم الصفحة التي سيقوم الفورم بإرسال البيانات اليه بواسطة **POST** ولكن لأن التعديل والارسال سيكون في نفس الصفحة سنضع علامتي تنصيص فقط أي انه لا يوجد صفحة يتم عمل **action** خارج الصفحة **edit.php** لذا نتركها فارغة أو نضع اسم **edit.php** . في سطر ٤٦ فتحنا جدول ثم صف في ٤٧ ثم خلية في ٤٨ وكتبنا فيها الاسم ثم خليه بجانب الخلية ووضعنا

فيها حقل من نوع text وقد تعلمنا سابقا كيفية عملها وخصائصها والاضافة الجديدة هنا هي value والتي سنضع فيها بيانات الصف الذي سنعدله. لذلك كما نلاحظ الخاصة value في السطر ٥٠ والخاصة بالاسم بين علامتي تنصيص نقوم بعمل استدعاء البيانات او الاسم الذي جلبناه في سطر ٣٠ من قاعدة البيانات. وهكذا مع بقية الحقول في الاسطر الاخرى. لاحظ في سطر ٦٩ لم نقوم بإخراج الرقم id لأنه يعتبر سري لا يظهر للأخرين فقد عملنا جلب له ولاكن ليس من قاعدة البيانات بل من الرابط بواسطة GET واسندناه في المتغير $id والذي سنحتاج له في عملية التحديث في السطر ٧ والسطر ١٤.

صفحة delete.php

بعد الضغط على رابط حذف في صفحة index.php أمام اي اسم من الاسماء يتم التوجة للصفحة delete.php وكون الكود الخاص بها كالتالي:

```
1  <?php
2  //including the database connection file
3  include("config.php");
4  
5  //getting id of the data from url
6  $id = $_GET['id'];
7  
8  //deleting the row from table
9  $result=mysql_query("DELETE FROM student where id=$id");
10 
11 //redirecting to the display page (index.php)
12 header("Location:index.php");
13 ?>
```

كما هو في الشرح باللون الاصفر. في سطر ٣ عملية الاتصال بقاعدة البيانات بواسطة دالة include والملف المستدعى هو config.php،في سطر ٦ عملية الحصول على الرقم id من الرابط الذي تم الضغط عليه(حذف) وضعه في المتغير $id ثم في سطر ٩ عملية الحذف وهنا استعلام بعملية الحذف للصف الذي رقمه داخل الـid .

في سطر ١٢ عملية توجيه للصفحة الرئيسية مباشرة بعد الحذف index.php حتى أنك عند الحذف لا ترى الصفحة delete فقد ترى ان العنصر او الصف الذي حذفته قد تم حذفه وتم اعادتك الى الصفحة الرئيسية.

التعامل مع الصور

إضافة الصور

تعتبر إضافة الصورة بواسطة php مع الـMySql من أهم وأساسيات المواقع الالكترونية والتعامل معها سيكون بسيط إن شاء الله وسنقوم بتطبيق مثال بسيط حول كيفية رفع صورة إلى قاعدة البيانات وعرض الصورة على صفحة الويب واستدعائها من قاعدة البيانات.

الجديد في تطبيق رفع الصور هو أننا سنستخدم الدالة الخاصة برفع الملفات وهي :

```
if(move_uploaded_file($_FILES[……]['tmp_name'], $……..))
```

الدالة move_uploaded_file() تقوم بالتأكد من صحة الملف والمحدد في ($_FILES) باستدعائها لتقوم بكتابة او نسخ الصورة إلى السرفر الذي فيه الموقع، وأم المتغير الأخير ($………) يشير إلى اسم المتغير ويحوي مكان وضع الملف في مجلد خاص داخل مجلد الموقع.

إضافة للخاصية الجديد التي سنستخدمها في الفورم وهي :

```
<input type="file" name="………">
```

تطبيق المثال:

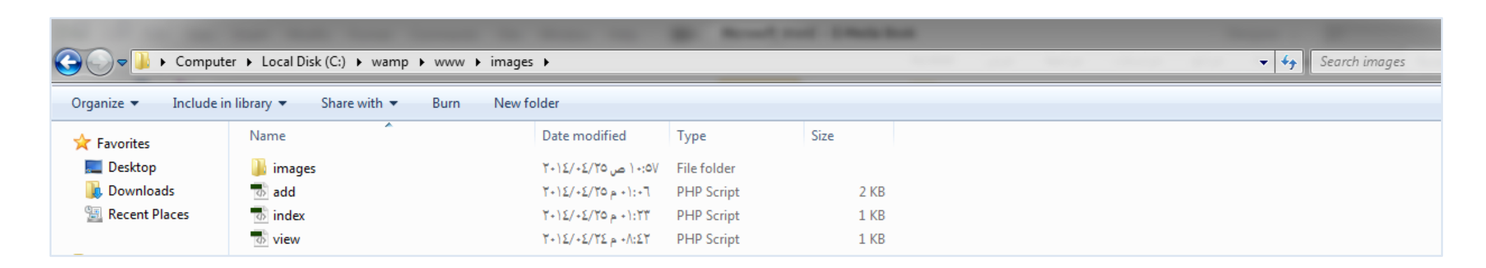
سنفرض أننا نريد أن نقوم بعمل قاعدة بيانات وبداخلها جدول ويحوي الجدول الذي يحوي رقم الموظف واسمه وصورته، سنقوم بعمل قاعدة بيانات وسنسميها pic وبداخلها جدول أيضا وسنسميه pic ايضا، وسنقوم بعمل مجلد images داخل المجلد العام www وسيكون لدينا ٣ صفحات (index.php – add.php – view.php) وعمل كل صفحة كالتالي:

index.php : وهذه الصفحة ستكون الرئيسية ونقوم بإضافة الاسم والصورة من خلالها.

add.php: وهي الصفحة الخاصة بعملية الرفع وإضافة البيانات على قاعدة البيانات.

view: صفحة عرض البيانات مع الصور.

مجلد images ايضا داخل المجلد images الاصل لكي نرفع الصور إليه. وسيكون شكل الملفات كما في الصورة :



قاعدة البيانات سيكون اسمها pic بالإضافة إلى الجدول pic وستكون كما في الصورة :



كما في الصورة لدينا الأعمدة id ويعني الرقم لكل موظف وهو اتوماتيكي وهو المفتاح الرئيسي أيضا ، العمود name للأسماء ، العمود photo وهو مسار أو مكان الصورة على مجلد الموقع.

صفحة index.php :

سنقوم بعمل الكود الخاص بعملية اضافة البيانات من خلال الفورم الذي تعلمناه مسبقا بالإضافة الى الخاصية الجديد وهي خاصية المدخلات من نوع الملفات وسيكون الكود كما في الصورة:

```
7   <body>
8   <div style="direction:rtl;" >
9   <center>
10  <form enctype="multipart/form-data" action="add.php" method="POST">
11   إسم الموظف <input type="text" name="name"><br>
12  الصورة   <input type="file" name="photo"><br>
13   <input type="submit" value="اضافة">
14   </form>
15   <br />
16   <br />
17   <a href="view.php">عرض البيانات</a>
18   </center>
19   </div>
20  </body>
```

كما نلاحظ الصورة أعلاه صفحة html عادية داخل الـbody في سطر ٨ عملنا ديف خاص بالفورم ليكون الفورم في وسط الصفحة بالإضافة إلى أن يكون المحتوى ذو اتجاه يدعم اللغة العربية أي من اليمين إلى اليسار. من سطر ١٠ الى سطر ١٤ عملنا فورم خاص بالبيانات التي سنرسلها إلى الصفحة add.php ،في سطر ١٠ قمنا بفتح الفورم ثم بدأنا بعمل الخواص للفورم بشكل عام ثم أضفنا خاصية جديد للفورم وهي enctype ووظيفتها تحديد نوع البيانات المرسلة للسرفر من الفورم عبر (POST) وأعطيناها القيمة multipart/form-data وهي تستخدم حين يكون لدينا ملف لرفعه على السرفر. ثم قمنا بتعيين الـaction وحددنا الصفحة add.php ثم الطريقة الـmethod وحددنا POST .

في سطر ١١ حقل اضافة الاسم ، في سطر ١٢ أضفنا الخاصية الجديدة للمدخلات وهي مدخلات من نوع ملف "type="file ، في سطر ١٣ اضفنا زر الـsubmit ثم أغلقنا الفورم في سطر ١٤، وسيكوس شكل الصفحة كما في الصورة:



صفحة add.php

وهذه الصفحة الأهم وهي التي ستقوم بعملية الإضافة والاتصال بقاعدة البيانات ورفع الصورة إلى السرفر. وسيكون الكود كما في الصورة:

```
7   <body>
8    <?php
9    $target = "images/";
10   $target = $target . basename( $_FILES['photo']['name']);
11
12   //This gets all the other information from the form
13   $name=$_POST['name'];
14   $pic=($_FILES['photo']['name']);
15
16   // Connects to your Database
17   mysql_connect("localhost", "root", "") or die(mysql_error()) ;
18   mysql_select_db("pic") or die(mysql_error()) ;
19
20   //Writes the information to the database
21   mysql_query("INSERT INTO pic (name, photo)VALUES ('$name', '$pic')") ;
22
23   //Writes the photo to the server
24   if(move_uploaded_file($_FILES['photo']['tmp_name'], $target))
25   {
26   //Tells you if its all ok
27   echo "تمت الاضافة بنجاح ,,";
28   echo "<a href='index.php'>عودة للرئيسية</a>";
29   }
30   else {
31   //Gives error if its not
32   echo "لم يتم رفع الملف .. هناك مشكلة";
33   }
34   ?>
35  </body>
```

كما في الصورة أعلاه في سطر ٨ بدأنا كود البي اتش بي في سطر ٩ عملنا متغير واسميناه **$target** ووضعنا بداخله مسار وضع الصورة وهو **/images** وتعني بداخل المجلد **images** .

في سطر ١٠ قمنا بإضافة المسار الأول مع اسم قاعدة البيانات حسب الكود التالي :

```
$target = $target . basename( $_FILES['photo']['name']);
```

المتغير **$target** الأول اسندنا له مكان المجلد من خلال المتغير السابق الذي قبله بالإضافة إلى دالة **basename()** والتي تحدد نوع الملف وحددنا **photo** وهي اشارة إلى نوع الملف الذي سنرفع وهو من نوع صورة والاسم هو نفس الاسم للصورة أي يضع الصورة ويرفعها كماهي بنفس الاسم.

في سطر ١٣ عملية استقبال البيانات من الفورة استقبلنا الاسم في المتغير **$name** ثم في سطر ١٤ استقبلنا الملف من نوع صورة إلى المتغير **$pic** ، في سطر ١٧ و١٨ عملية اتصال بالسرفر وقاعدة البيانات.

في سطر ٢١ عملية إنشاء استعلام لإدخال البيانات إلى قاعدة البيانات من خلال المتغيرات التي استقبلت البيانات من الفورم. في سطر ٢٤ قمنا بعمل شرط لعملية الرفع من خلا الدالة التي ذكرناها سابقا الجزء الأول من مدخلات الدالة **$_FILES['photo']['tmp_name']** اشارة للملف او الصورة التي سنرفعها وعملية الرفع باسم موقت الى ان يتم الرفع ثم الجزء الثاني من الدالة وهو الهدف أو الصورة التي استقبلناها من الفورم. في حالة تنفيذ عملية الرفع سيتم الدخول ما بين السطور ٢٥ و ٢٩ وهي رسالة نجاح عملية الرفع ورابط الرجوع للصفحة الرئيسية. مالم في حالة حدوث خطأ يتم الدخول إلى **else** ويتم عمل رسالة خطأ.

صفحة view.php :

```
7   <body>
8   <div style="direction:rtl;">
9   <center>
10   <?php
11   $con=mysqli_connect("localhost","root","","pic");
12  if (mysqli_connect_errno())
13    {
14    echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();
15    }
16
17  $result = mysqli_query($con,"SELECT * FROM pic");
18
19  while($row = mysqli_fetch_array($result))
20    {
21    echo "<img src=images/".$row['photo'].' height="120" width"80">';
22    echo "<br>";
23    echo "الاسم :".$row['name'];
24    echo " <br> ------------------------------------------- ";
25    echo "<br>";
26    }
27  mysqli_close($con);
28  ?>
29  </center>
30  </div>
31  </body>
```

في هذه الصفحة كود عادي ومتكرر لما تعلمناه وطبقناه مسبقا الجديد فيه كيفية وطريقة إخراج الصورة من قال عدة البيانات. وهي في سطر ٢١ قمنا بعمل كود إخراج وكما تلاحظ أن أي كود HTML ضمن صفحة PHP لابد أن يكون بين حاصرتين " " وأيضا في حالة كان كود HTML وصادف أن خصائصه تتطلب حاصرتين نقوم بعمل حاصرتين متغيرتين عن الحاصرة التي بدأناها كما حددنا للطول والعرض في نهاية الجزء. وكما نلاحظ في الجزء الأول :

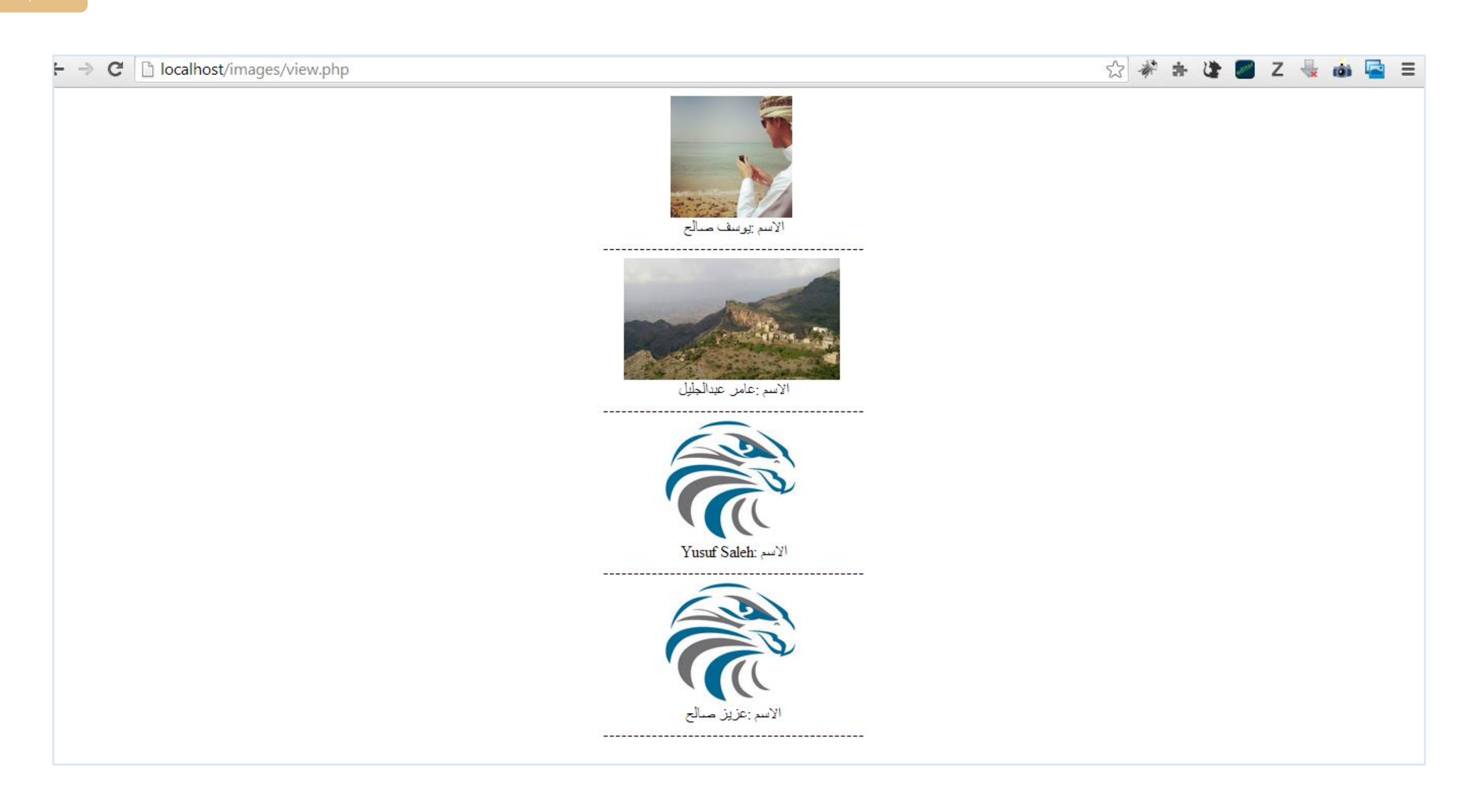
Echo "<img src=images/"

وهذا الجزء يشير إلى مكان الصورة أو المجلد والجزء الثاني:

$row['photo']

ويشير لاسم الصورة التي تم رفعها للمجلد ونستدعي اسمها من قاعدة البيانات، في الجزء الأخير تم تحديد الطول والعرض لنستطيع التحكم في مقاسات الصور '>"height="120" width"80 '.

في سطر ٢٢ نقوم بعمل سطر جديد ثم في سطر ٢٣ إخراج الاسم ثم في سطر ٢٤ سطر جديد بالإضافة الى خط فاصل وبعده ايضا سطر جديد في سطر ٢٥ وسيكون شكل الصفحة بعد تعبئة البيانات كما في الصورة:



localhost/images/view.php
الاسم :يوسف صالح
الاسم :عامر عبدالجليل
الاسم: Yusuf Saleh
الاسم :عزيز صالح

بما أن المواقع الالكترونية تقوم بعرض بيانات سواء كانت خاصة بمؤسسة أو مواقع اخبارية فلابد لهذه المواقع ان يكون لها صفحات تدير البيانات من حيث الادخال والتعديل وغيره. وبما أن هذه المهام يقوم بها مدير الموقع فقط فلا بد من حماية هذه الصفحات وتقييد الوصول إليها بحيث لا يصل اليها الا مدير الموقع فقط وليس أشخاص آخرين.

في المواقع الالكترونية تم إيجاد وسائل للحماية منها طريقة الـ SESSION وترجمتها باللغة العربية (الجلسات) وأيضا الى نوع آخر مكمل لها وهي وسيلة الـ COOKIES وترجمتها الكعكات. ويفضل تسميتها كماهي باللغة الانجليزية.

الحماية بواسطة الـ SESSION

لحماية الصفحات التي نريدها نقوم بعمل كود الـSESSION يجب تفعيل الخاصية بواسطة الكود التالي :

```
1 <?php
2 session_start();
3 ?>
```

يتم وضع الكود في بداية الصفحة تماما وهو شرط أساسي ومعناها البدء بتفعيل SESSION. بعد تفعيل الـSESSION نقوم بتعيين متغير الـSESSION وسيقوم السرفر بعمل (unique identification number) وتعني رقم وحيد او فريد لكل مستخدم مخزنة في السرفر. ويكون ذلك بالكود التالي :

```
13     $_SESSION['me']='YES';
```

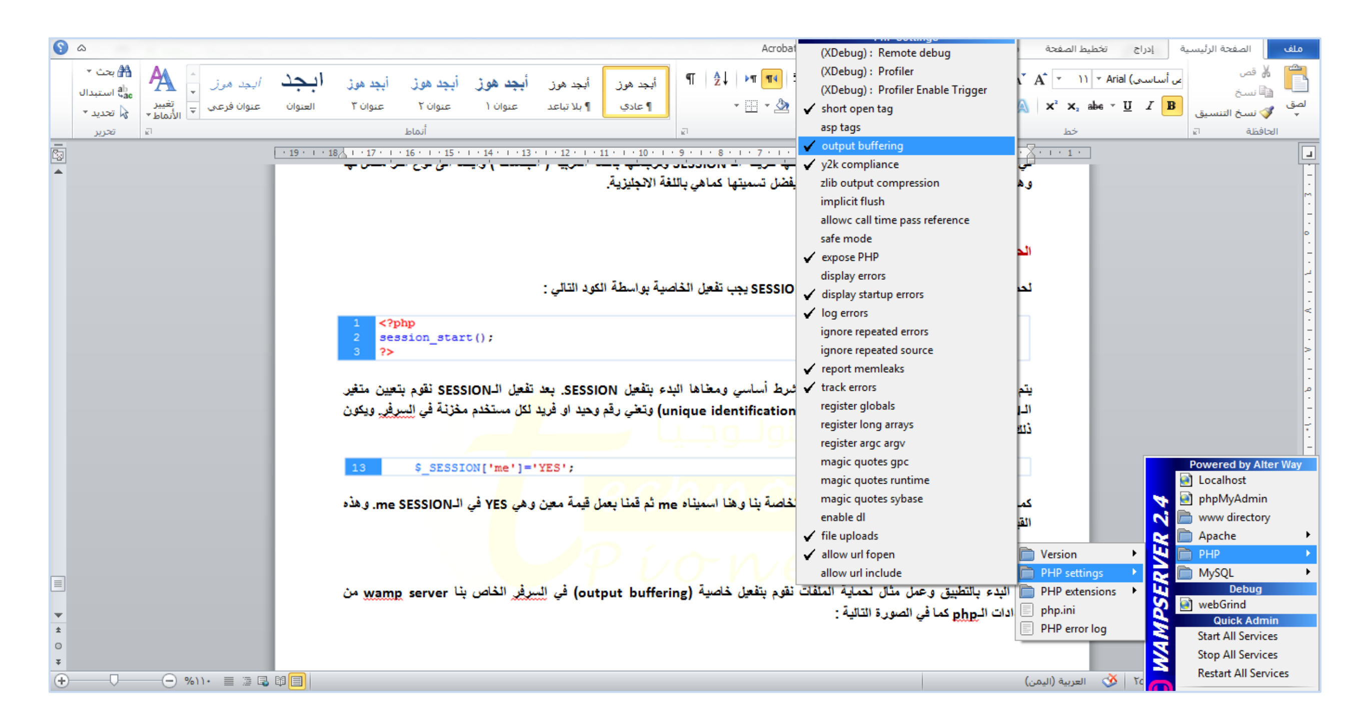
كما في الكود أعلاه نقوم بتسمية الـSESSION الخاصة بنا وهنا اسميناه me ثم قمنا بعمل قيمة معين وهي YES في الـSESSION me. وهذه القيمة هي التي تسمح بتصفح الصفحات المحمية.

كما يمكننا إلغاء الـSESSION بواسطة الدالة session_destroy( ) كما في الصورة التالية:

```
5         session_destroy();
```

تطبيق الـSESSION

قبل البدء بالتطبيق وعمل مثال لحماية الملفات نقوم بتفعيل خاصية (output buffering) في السرفر الخاص بنا wamp server من اعدادات الـphp كما في الصورة التالية :



كما في الصورة أعلاه نقوم بعمل كليك بالأيسر على ايقونة السرفر اسفل الشاشة على اليمين ثم نختار PHP – PHP settings – output buffering والضغط عليها إن لم نجد علامة صح امامها.

مثال بسيط لإيصال الفكرة:

سنقوم بعمل مجلد اسمه session داخل مجلد www وعمل صفحتين (simple.php – simple2.php) .

في صفحة simple.php : نقوم بعمل كود وظيفته القيام بإنشاء SESSION وخزن قيمة بداخلة ثم نقوم باستدعائها وإخراج القيمة . وسيكون الكود كما في الصورة التالية:

```
1 <?php
2 session_start();
3 $_SESSION['me']='YES';
4
5 echo 'Your SESSION value is : '. $_SESSION['me'];
6 ?>
```

في سطر ٢ تم عمل كود تفعيل الـSESSION من خلال الدالة session_start() ثم في سطر ٣ أسندنا قيمة داخل الـSESSION الذي أنشأناه وهو me والقيمة هي YES. في سطر ٥ طلبنا إخراج القيمة الموجودة في الـSESSION me. هنا سيقوم بإخراج القيمة YES.

وسيكون التطبيق كما في الصورة :

```
Your SESSION value is : YES
```

في الصفحة simple2.php سنقوم بعمل إنهاء الـSESSION الذي أنشاناه في الصفحة السابقة ونطلب إخراج القيمة هل سيتم إخراجها أم لا وسيكون الكود كما في الصورة:

```
1  <?php
2  session_start();
3
4  unset($_SESSION['me']);
5  session_destroy();
6  echo 'Your SESSION value is : '. $_SESSION['me'];
7  ?>
```

في سطر ٢ طلبنا تفعيل الـSESSION ثم في سطر ٤ قمنا بعمل إفراغ للـSESSION me الخاص بنا بواسطة دالة unset()، في السطر ٥ قمنا بعملية إنهاء أو تدمير الـSESSION بشكل عام. في سطر ٦ طلبنا إخراج القيمة الموجودة في الـSESSION me. وسيكون التطبيق كما في الصورة:

```
Your SESSION value is :
```

كما في الصورة أعلاه لم يتم إخراج القيمة لأنه قد تم إفراغها وتدمير الـSESSION.

تطبيق الحماية بواسطة SESSION :

سنقوم بعمل تطبيق عملية الدخول للوحة تحكم مبسطة وتطبيق تقنية الـSESSION. نقوم بعمل مجلد داخل ملف www ونسميه session1 مثلا أي أسم للمجلد. ويحتوي الصفحات التالية:

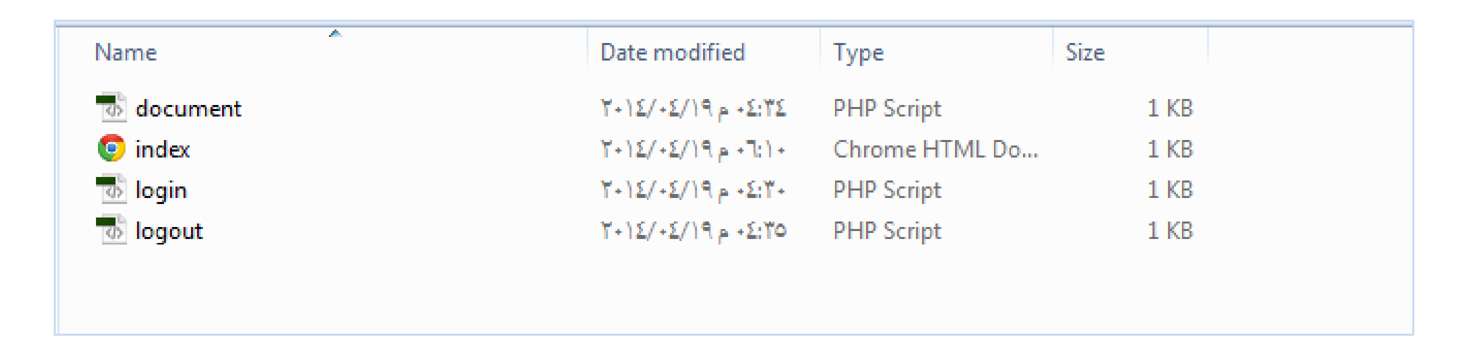
صفحة **index.html** وستحوي فورم تسجيل الدخول.

صفحة **login.php** والتي تحوي كود التأكد من كلمة المرور وايضا بدء عملية الـSESSION.

صفحة **document.php** وهي الصفحة المحمية المحمي الذي لا يمكن الوصول له الا بعد التأكد كلمة المرور وبدء عملية الـSESSION .

صفحة **logout.php** وهي الصفحة التي تقوم بعملية إنهاء أو إلغاء الـSESSION.

وكما في الصورة تظهر الملفات داخل المجلد:



Name	Date modified	Type	Size
document	٢٠١٤/٠٤/١٩ م ٠٤:٣٤	PHP Script	1 KB
index	٢٠١٤/٠٤/١٩ م ٠٦:١٠	Chrome HTML Do...	1 KB
login	٢٠١٤/٠٤/١٩ م ٠٤:٣٠	PHP Script	1 KB
logout	٢٠١٤/٠٤/١٩ م ٠٤:٣٥	PHP Script	1 KB

صفحة index.html

ستقوم صفحة الـindex.html بعملية أخذ البيانات وهي اسم المستخدم وكلمة المرور بواسطة الفورم الذي وبواسطة دالة الـPOST تقوم بنقل البيانات إلى login.php وسيكون الكود كما في الشكل التالي:

```
9   <div style="direction:rtl;">
10  <center>
11  <h1>تسجيل الدخول</h1>
12  <form method="post" action="login.php">
13   اسم المستخدم
14     <input type="text" name="username" />
15     <br />
16   كلمة المرور
17     <input type="password" name="password" />
18     <br />
19   </p>
20   <input type="submit" value="دخـــول" />
21  </form>
22  </center>
23  </div>
24  </body>
```

كما تلاحظ الصورة أعلاه أكواد بسيطة تعلمنا مسبقا عملها ، نلاحظ في سطر ١٢ استخدمنا بداية الفورة واستخدام الطريقة POST والأكشن حددنا لها الصفحة login.php . في سطر ١٣ إلى ٢١ عملنا حقول لاسم المستخدم وكلمة المرور وتم تعيين الـname للحقول ثم زر submit وأغلقنا الفورم في سطر ٢١. سيكون شكل الصفحة كما في الصورة التالية :

localhost/session1/index.html

تسجيل الدخول

اسم المستخدم

كلمة المرور

دخـول

صفحة login.php :

تقوم هذه الصفحة بعمل مقارنة بالبيانات التي سيتم ادخالها مع اسم المستخدم وكلمة المرور في الصفحة نفسها بإمكاننا تغييرها كما نريد بعد عملية المقارنة وتحقق الشرط يتم إظهار رابط للصفحة المحمية ويتم الوصول لها. في حالة عدم تحقق الشرط يتم اخراج رسالة خطأ. وسيكون الكود في صفحة login.php كما في الصورة:

```
<?php
session_start();
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>الدخول للصفحة</title>
</head>
<body>
<?php
if($_POST["username"]=="admin" && $_POST["password"]=="123"){

    $_SESSION['me']='YES';
    echo"تم الدخول بنجاح";
    echo"<a href='document.php'>الملف المحمي</a>";
    }

    else{
    session_start();
    $_SESSION['me']='NO';
    echo"هناك خطأ";
    }
?>
</body>
```

في السطر ١ إلى ٣ تم عمل الكود الخاص بالـSESSION وتم وضعه في بداية الصفحة. في سطر ١٠ تم البدء بعمل الكود ، في سطر ١١ قمنا بعمل الشرط الخاص بالمقارنة داخل قوس الشرط كتبنا **$_POST["username"]** إذا كانت (==) وتعني تساوي **"admin"** أي أننا استقبلنا العبارة المدخلة أو اسم المستخدم من صفحة **index.html** بواسطة الدالة **$_POST** للحقل **username** ثم بعمل المقارنة == ثم حددنا الاسم **admin** كاسم المستخدم ويمكنك تعيين الاسم كما تريد. ثم **(&&)** وتعني (و) ثم عملنا مقارنة أخرى للباسورد ١٢٣ الذي قمنا بتعيينه ككلمة مرور.

في حالة تحقق الشرط وتم إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور وكانت مساوية لـ **(admin-123)** سيتم الدخول لما بين القوسين **{}** في سطر ١٣ تم عمل الـSESSION الخاص بنا وتم تعيين الاسم **me** وتم تخزين القيمة **YES** والتي تسمح بتصفح الصفحات المحمية. في سطر ١٤ يتم عمل رسالة بانه تم الدخول بشكل صحيح. في سطر ١٥ قمنا بعمل رابط للصفحة المحمية وهي **document.php** ، في سطر ١٦ أغلقنا القوس.

في سطر ١٨ **else** في حالة عدم الدخول بشكل غير صحيح يتم عمل الاجراءات ما بداخل القوسين الخاصة بـ**else** وهي كالتالي : في سطر ١٩ البدء بتفعيل الـSESSION بواسطة **session_start();** ثم في سطر ٢٠ يتم خزن قيمة NO داخل الـSESSION وهي القيمة الخاصة بمنع التصفح للصفحات المحمية. ثم في سطر ٢١ إخراج رسالة خطأ. في ٢٣ أغلقنا الكود.

بعد المرور بشكل صحيح وادخال اسم المستخدم وكلمة المرور الصحيحتين ستظهر الصفحة كما في الصورة :

localhost/session1/login.php

تم الدخول بنجاحالملف المحمي

يقوم المستخدم بالضغط على الرابط (الملف المحمي) والذي يوجهنا إلى الصفحة **document.php** وهي الصفحة المحمية.

صفحة document.php

هذه الصفحة هي مثال للصفحات المحمية داخل الموقع والتي لا يصل اليها المتصفح العادي وانما مدير الموقع او من هو مخول بذلك ،ومن خلال مثالنا هذا وبعد ان يدخل الموقع بشكل صحيح وبعد ادخال كلمة المرور بشكل صحيح ستظهر وبعد الضغط على الرابط (الصفحة المحمية) ستظهر كما في الصورة:

localhost/session1/document.php

البيانات المحمية

تسجيل الخروج

وكود الصفحة كما في الصورة التالية :

```
1  <?php
2  session_start();
3  if($_SESSION['me']!='YES'){
4      header("location:index.html");
5      }
6  ?>
7  <html>
8  <head>
9  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
10 </head>
11 <body>
12 <p>البيانات المحمية </p>
13 <a href="logout.php">تسجيل الخروج</a>
14 </body>
15 </html>
```

كما نلاحظ في الصورة أعلاه في السطر ١ بدأنا كود بي اتش بي وفي سطر ٢ بدأنا بتفعيل الـSESSION ،في سطر ٣ قبل عرض محتوى الملف المحمي تم عمل هذا الشرط للتأكد من القيمة YES في الـSESSION ووضعنا شرط if($_SESSION['me']!='YES') ويعني إذا كان قيمة الـSESSION me لا تساوي YES (حيث =! معناها لا تساوي) في هذه الحالة نقوم بتحول المستخدم إلى صفحة index.html ونمنع عرض المحتوى نهائيا حتى يكون معاكس للشرط. في حالة كان نعم أي أنه يساوي YES نقوم بالانتقال للأسطر الأخرى وهي عرض محتوى الملف. بكامله. نلاحظ في سطر ١٣ رابط مكتوب فيه (تسجيل الخروج) بعد ان ينتهي المستخدم من ما يريد في الملف المحمي يقوم بإغلاق الملف بواسط الضغط على الرابط (تسجيل الخروج) وهنا يأتي دور صفحة logout.php والتي تقوم بعملية إلغاء الـSESSION نهائيا.

صفحة logout.php

في هذه الصفحة تتم عملية تدمير أو إنهاء الـSESSION والتي تسمح بتصفح الملف المحمي والفائدة هنا أنه اذا قام مدير الموقع بالدخول للوحة التحكم أو الصفحة المحمية وأنهى عمله عليها يقوم بتسجيل الخروج كيف لايتم الوصول للصفحة من أشخاص آخرين، لذلك تسجيل الخروج هي عملية تدمير الـSESSION أو الجلسة.

كود الصفحة logout.php

```
1  <?php
2  session_start();
3
4         unset($_SESSION['me']);
5         session_destroy();
6         header("location:index.html");
7  ?>
```

كما نلاحظ الكود أعلاه في سطر ١ بدأنا كود بي اتش بي ، في سطر ٢ بدأنا بتفعيل الـSESSION في سطر ٤ قمنا بعمل دالة إفراغ القيمة نهائيا من الـSESSION me الخاصة بنا بواسطة الدالة unset( ). في سطر ٥ قمنا بإنهاء أو تدمير الـSESSION للموقع بواسطة الدالة session_destroy() ، في سطر ٦ يتم التحويل للصفحة الرئيسية index.html .

ملاحظة (حاول الوصول للصفحة document.php بواسطة الرجوع لها بالرابط او الرجوع للخلف بواسطة المتفصح بعد تسجيل الخروج هنا تكمن أهمية الـSESSION).

الكوكيز (COOKIES)

الكوكيز عبارة عن ملفات نصية يقوم السرفر بحفظها على جهازك عند الدخول لموقع معين ويتم التعرف على الكوكيز مرة أخرى في حالة التصفح لنفس الموقع ويتعرف السرفر عليك أو على جهازك من خلال الملفات التي وضعها على جهازك سابقا.

عند تصفحك لموقع يدعم الكوكيز ودخولك بشكل صحيح يقوم السرفر بعمل ملف كوكيز صغير جدا لا يتجاوز حجمه ٤ كيلوبايت في جهازك بأمر من السرفر للمتصفح. عند خروجك من الموقع وعودتك مرة أخرى يقوم المتصفح التابع لك بإرسال الكوكيز للسرفر فيتعرف عليك السرفر فيتم دخولك للموقع مباشرة دون طلب لكلمة السر. وهذا ما نجده في المواقع الشهيرة التي نستخدمها فمثلا فيس بوك أو تويتر أو بريد الكتروني عند دخولنا للموقع وإغلاقه دون أن نقوم بعمل تسجيل خروج فإن ملف الكوكيز يضل مخزن في ملف بواسطة المتصفح بحيث اذا تم الدخول مرة اخرى للموقع يتم الدخول مباشرة دون طلب لكلمة المرور.

الفرق بين الـ SESSION والكوكيز COOKIES

تخزن الكوكيز في جهاز الكمبيوتر وتخزن ملفات السيشن في السرفر والأكثر استخداما هو الكوكيز ونستطيع التحكم بالوقت الخاص بالدخول للموقع من خلال الكوكيز خلافا للسيشن عند الدخول للموقع من خلاله ونسيان عمل تسجيل الخروج بالامكان الوصول للموقع ولو لبعد وقت طويل . بينما في الكوكيز يتم تعيين وقت معين للسماح بالوصول للملفات المحمية مثلا ٢٤ ساعة أو ٤ ساعات أو ١ ساعة فقط حسب نحدده نحن.

طريقة إنشاء الكوكيز:

طريقة إنشاء الكوكيز بسيطة جدا وهي عن طريق دالة في موجودة في الـPHP وهي دالة setcookie( ) الوصورة العامة للكوكيز هي كالتالي :

```
setcookie(name, value, expire, path, domain);
```

كما نلاحظ أعلاه الصورة العامة للكوكيز حيث :

name : اسم ملف الكوكيز.

Value: وهي القيمة المخزنة للكوكيز.

Expire: مهلة انتهاء ملف الكوكيز.

Path: وهو مسار المكان الذى سيتم ارسال الملف اليه على السيرفر.

Domain: هو اسم الموقع الذي يمكن له الوصول لملف الكوكيز والتعديل عليه.

معظم الخيارات أعلاه في إنشاء الكوكيز اختيارية وسيتم إنشاء الكوكيز والتعامل معها عن طريق بعض الخصائص المهمة والتي نحتاج لها في إنشاء صفحاتنا المحمية. كما ننوه إلى أهمية وضع كود الكوكيز قبل المحتوى في بداية الصفحات المحمية بنفس طريقة السيشن.

تطبيق الكوكيز

كما قمنا بعمل السيشن سابقا سنقوم بعمل الكوكيز بدلا عنها وعلى نفس المثال السابق وبدلا من استخدام السيشن سنستخدم الكوكيز. وسيكون لدينا ٤ ملفات وهي :

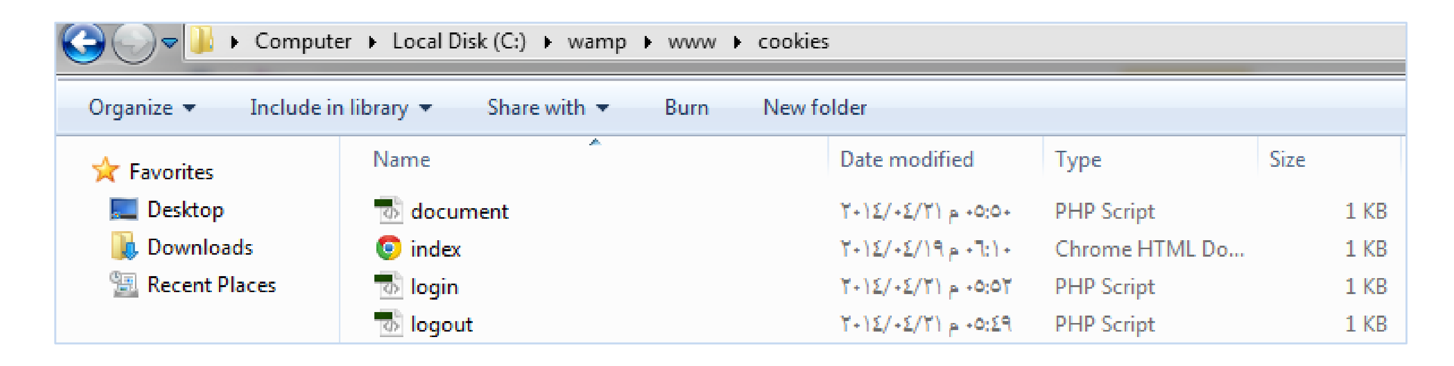
index.html : صفحة إدخال البيانات (كلمة المرور والمستخدم).

Login.php: عملية المقارنة لكلمة المرور وعملية التصريح بعمل الكوكيز.

Document.php: الملف المحمي.

Logout.php : ملف تسجيل الخروج وإنهاء الكوكيز.

سنقوم بعمل مجلد اسمه **cookies** داخل المجلد **www** وسنضع الصفحات المذكورة أعلاه في هذا المجلد كما في الصورة :



صفحة **index.html** :

تحوي هذه الصفحة الفورم الخاص باسم المستخدم وكلمة المرور هي نفس الصفحة تماما التي تم شرحها في السيشن كما في الصورة :



صفحة login.php :

تحوي هذه الصفحة عملية المقارنة لاسم المستخدم وكلمة المرور وهي نفس صفحة السيشن باختلاف الكوكيز فقط كما نشاهد الكود :

```
1  <?php
2
3      if($_POST["username"]=="admin" && $_POST["password"]=="123")
4      {
5          setcookie('me','YES',time() + 3600);
6          echo "تم الدخول بنجاح";
7          echo "<a href='document.php'>الملف المحمي</a>";
8      }
9      else
10     {
11         echo"هناك خطأ";
12     }
13 ?>
```

في سطر ٣ تم عمل المقارنة واستيراد البيانات من الصفحة index.html بواسطة دالة POST في حالة تم الدخول بنجاح وكانت كلمة المرور صحيحة يتم الدخول لما بين القوسين للـif (ما بين سطر ٤ وسطر ٨). في سطر ٥ بدأنا باستخدام الكوكيز فبواسطة الدالة setcookie() قمنا بعمل كوكيز للمستخدم فكما نلاحظ أسمينا الكوكيز me ثم عملنا له قيمة وهي YES ثم حدد الوقت بواسطة () time واعطينا قيمة للوقت وهي 3600 + وتعني ٣٦٠٠ ثانية وتعني ساعة كاملة حيث ضرب ٦٠ ثانية في ٦٠ دقيقة يصبح ٣٦٠٠ ، وهكذا يتم التصريح للدخول وبالوقت المسموح. في سطر ٦ رسالة النجاح في الدخول للملف. في سطر ٧ رابط للملف المحمي.

في حالة عدم تطابق كلمة المرور من خلال الشرط if يتم الدخول إلى else ومابين القوسين الخاص بها ففي سطر ١١ تظهر رسالة الخطأ.

صفحة document.php

هذه الصفحة هي الصفحة المحمية من خلال الكوكيز وسيكون الكود الخاص بها كما في الصورة :

```
1  <?php
2  if($_COOKIE['me']!='YES'){
3      header("location:index.html");
4      }
5  ?>
6  <html>
7  <head>
8  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
9  </head>
10 <body>
11 <p>البيانات المحمية </p>
12 <a href="logout.php">تسجيل الخروج</a>
13 </body>
14 </html>
```

كما نلاحظ في الكود أعلاه في سطر ٢ تم عمل شرط وهو في حالة كانت قيمة الكوكيز ليست YES يتم الدخول مابين القوسين للـif ويتم التنفيذ للسطر ٣ وهو تحويل المستخدم مباشرة لصفحة الدخول index.html وعدم اظهار الملفات المحمية. وفي حالة كانت القيمة YES يتم الاستمرار في الكود للصفحة وعرض ما فيها.

في سطر ١٢ عرض للرابط (تسجيل خروج) وهو التوجه للصفحة logout.php.

صفحة logout.php :

كما لاحظنا الرابط أعلاه (تسجيل الخروج) عندما يقوم المستخدم بإتمام ما يريد في الصفحة المحمية يتم الضغط على تسجيل الخروج لإنهاء الجلسة على الصفحة وإغلاقها يأتي هنا دور الصفحة logout.php والتي تقوم بعملية إنها الوقت الخاص بتصفح الصفحة المحمية. والكود كما في الصورة:

```
1 <?php
2 setcookie('me','YES',time() - 3600);
3         header("location:index.html");
4 ?>
```

كما نلاحظ الكود في سطر ٢ تم تعين قيمة الوقت الخاصة بالكوكيز وهي 3600- أي إلغاء الوقت الذي تم التصريح به مسبقا لنفس الكوكيز والقيمة التي أنشأناها. ويتم التوجيه مباشرة بعد تسجيل الخروج إلى صفحة البداية index.html حسب السطر ٣.

ملاحظة : تعتبر الكوكيز والسيشن من اهم المواضيع في عالم المواقع الالكترونية والتي تعتمد عليها جميع المواقع الكبيرة، بالإضافة إلى أننا استخدمنا امثلة بسيطة حولهما كما ننوه إلى أن هناك طرق أكثر أمنا من الدالة POST. سيتم استخدامها ان شاء الله في التطبيق العام والأخير في هذا الفصل.

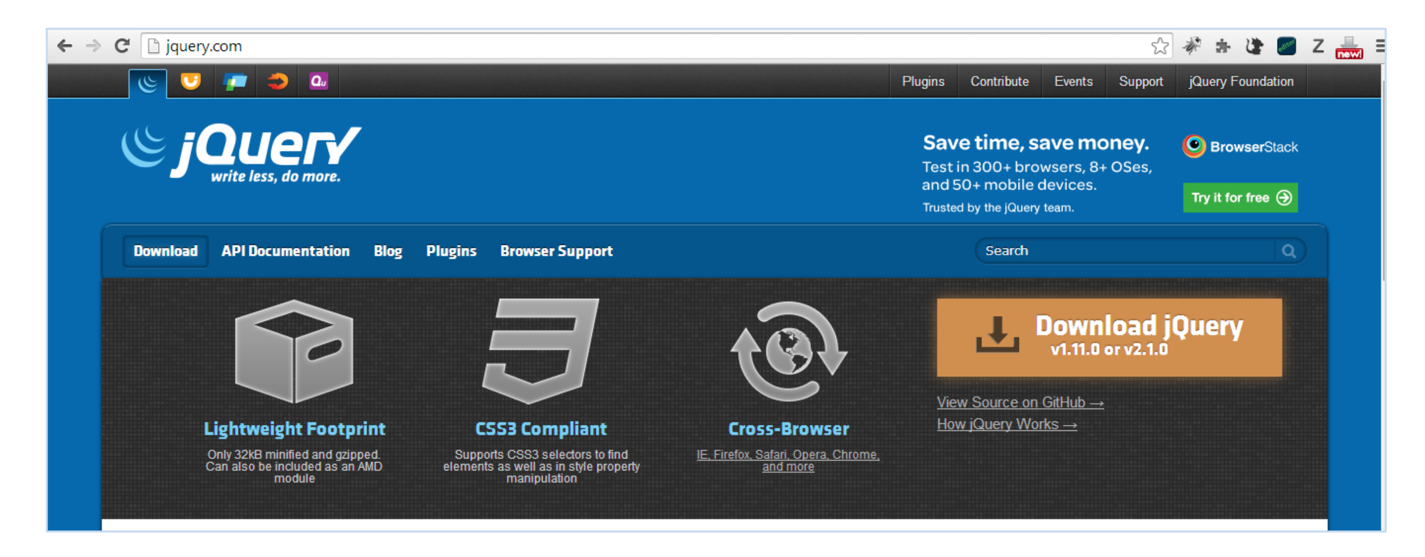
jQuery الجي كويري

JQUERY: هي عبارة عن مكتبة مجانية في الجافا سكربت مبرمجة بواسطة المبرمج John Resig وتحوي هذه المكتبة الكثير من الأكواد الجاهزة والتي تسمح لنا بإضافة تأثيرات جميلة على صفحات المواقع الالكتروني.(الجي كويري عبار عن أطواد من الجافا سكربت.)

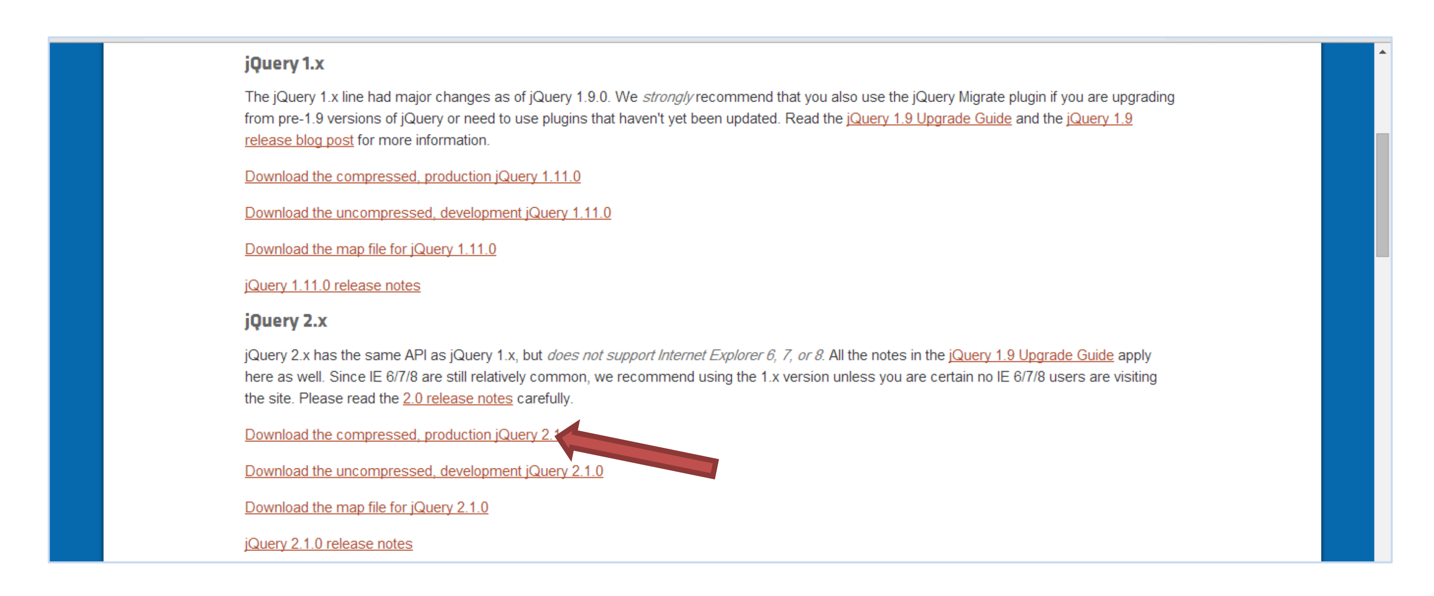
سنقوم هنا بالتعرف على تطبيقات الجي كويري وفائدتها على المواقع الالكترونية من حيث إضافة المؤثرات والجماليات على الموقع بالحركة والشكل علما ان تطبيقات الجي كويري تحتاج لشروح كثيرة حتى يتم إتقانها والاحتراف في انشاء تطبيقات متحركة ومؤثرات و هنا سنتعلم كيف نستفيد من هذه التطبيقات فقط وكيف نقوم بتركيبها ومن أين نحصل عليها.

إضافة مكتبة الجي كويري

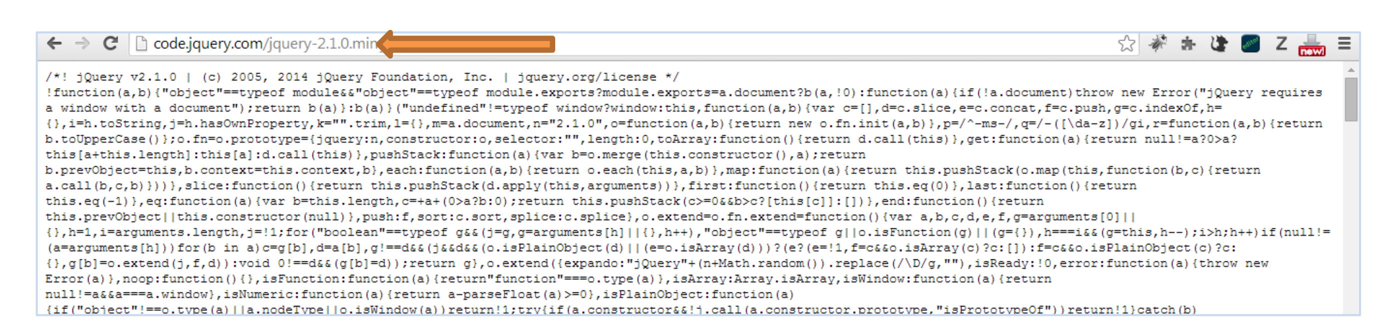
في البداية قبل إضافة أي كود أو أي تأثيرات من الجي كويري لابد من تحميل المكتبة الخاصة بالـjquery (ملف جافا سكربت) من الموقع الرسمي لها أو أي موقع آخر يدعمها /http://jquery.com كما في الصورة :



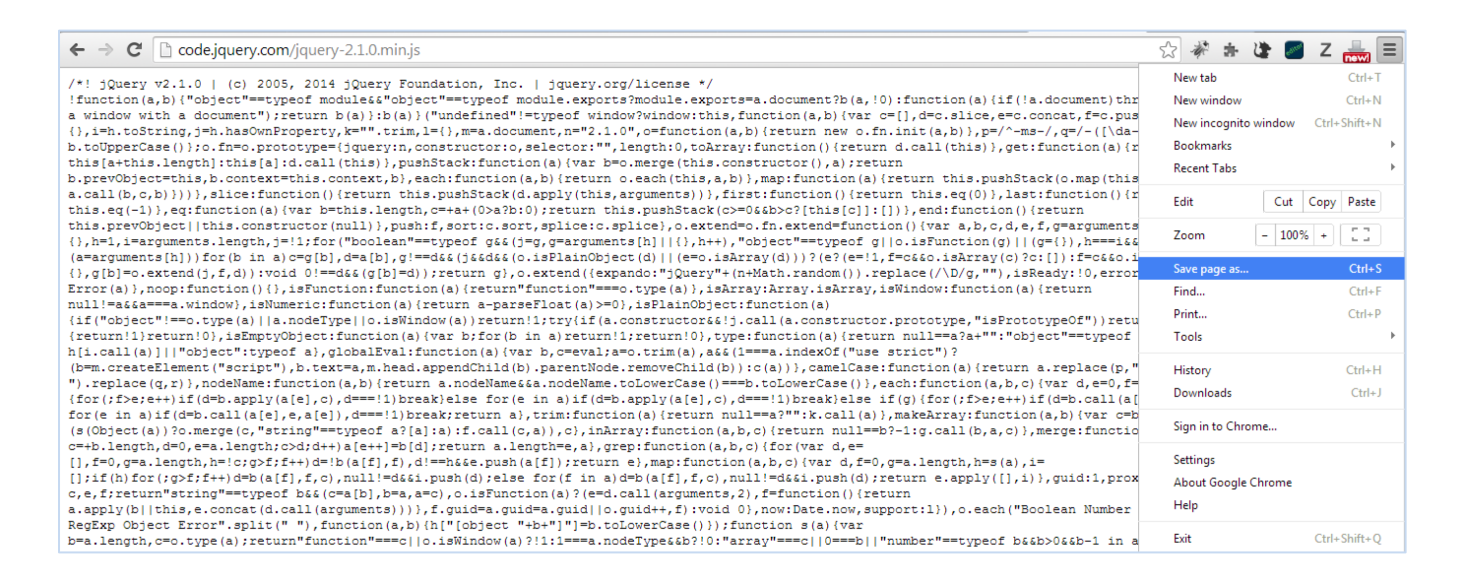
كما في الصورة أعلاه نقوم بالضغط على الزر البني الكبير (Download jQuery) ،سيتم فتح صفحة آخرى كما في الصورة :



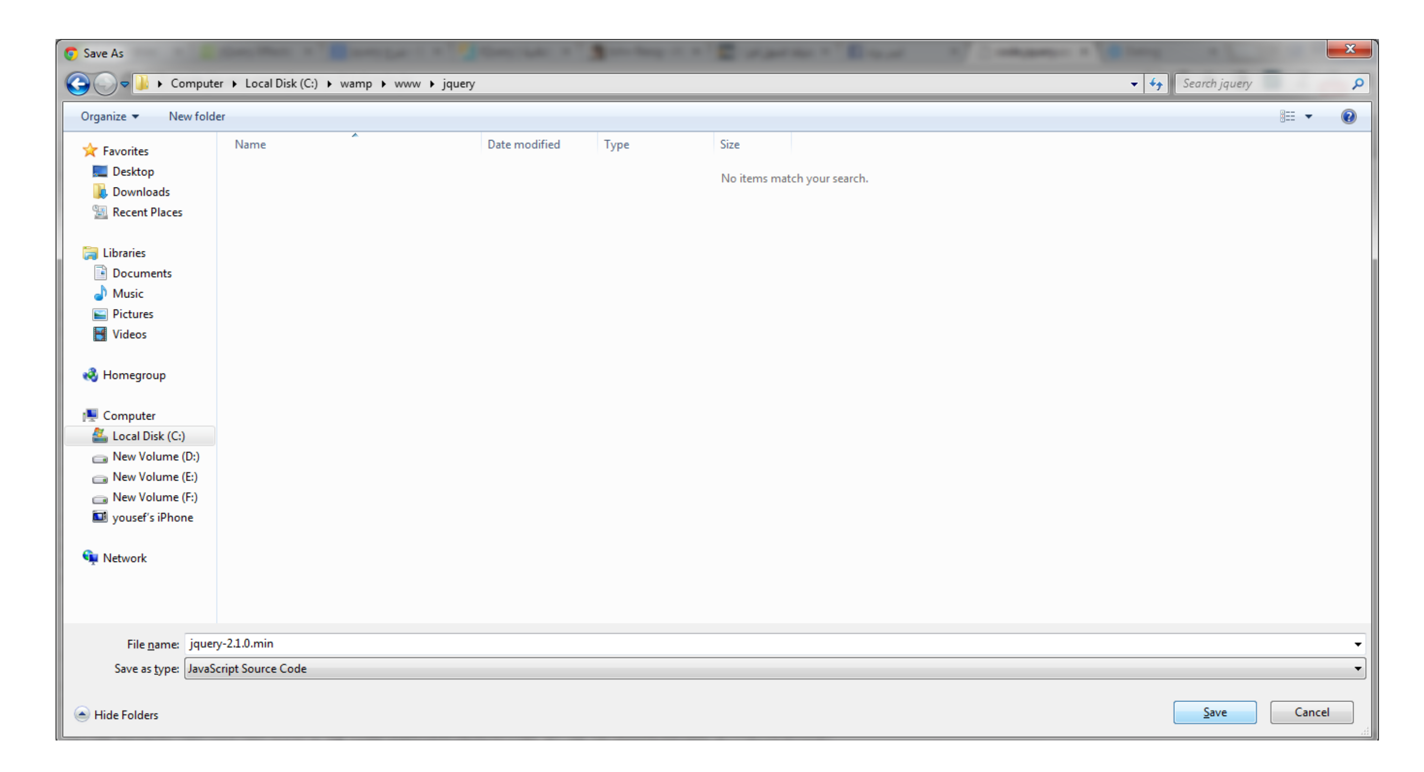
نضغط على الرابط الأول في jQuery 2.x . بعد الضغط على الرابط (Download the compressed, production jQuery 2.1.0) ستظهر الصفحة التالية :



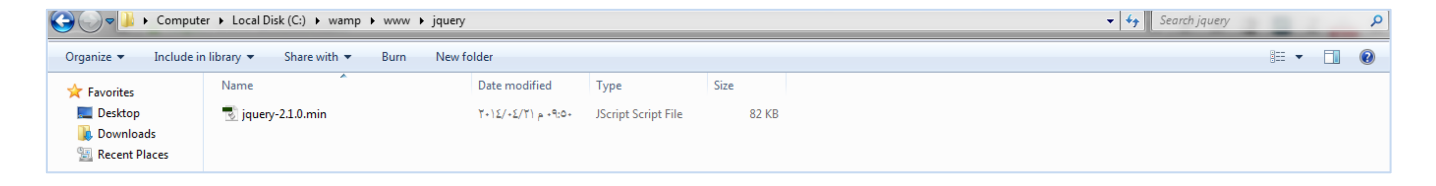
بعد ظهور الصورة أعلاه وهو في الاصل الملف الذي نريد تحميله نقوم بعملية حفظ الملف من خلال الضغط على حفظ باسم من خلال المتصفح كما في الصورة :



ستظهر كما في النافذة التالية :



أنشأنا مجلد في www وأسميناه jquery لوضع المكتبة الخاصة بالـjquery فيه كما في الصورة أعلاه نضغط على حفظ (save) سيظهر داخل المجلد كما في الصورة :

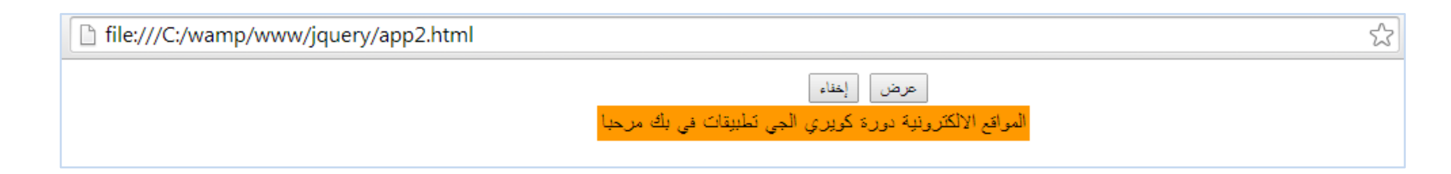


نقوم الان بالدخول لأحد المواقع الداعمة لتطبيقات الجي كويري ومن خلالها نتعرف على تطبيقات بدائية ونقوم بتحميلها لمجلد jquery والموقع هو على الرابط : http://www.roseindia.net/ajax/jquery/jQuerydemos.shtml

ملاحظة : في الأمثلة التالية سيتم التطرق لبعض الخصائص للتطبيقات وسيتم ارفاق جميل الملفات مع الكتاب.

مثال ١:

سنقوم بتحميل التطبيقات على المجلد وسنمر على بعض التطبيقات لنتعلم كيفية تركيبها وتشغيلها على مواقنا والتطبيق الأول هو كما في الصورة :



في التطبيق أعلاه مثال بسيط ولكن من خلاله يمكننا عمل شيء مميز في موقعنا وفكرته في عرض وإخفاء الديف الذي يحمل النص مع اللون البرتقالي الغامق يقوم بإخفائه بشكل حركي جميل وكذلك العرض في هذا المثال قمنا بتحميله من موقعه الاصل ثم غيرنا بدل الجمل الانجليزي جمل خاصة بنا باللغة العربية ايضا ترجمنا النصوص الخاصة بالأزرار وغيرنا حسب متطلباتنا ورغبتنا والكود الخاص بالمثال كما في الصورة:

```
2  <head>
3    <style>
4    span { background:#F90; padding:3px; float:left; }
5    </style>
6    <script src="jquery-2.1.0.min.js" type="text/javascript"></script>
7    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
8  </head>
9  <body>
10 <center>
11     <button id="hidb">إخفاء</button>
12    <button id="showb">عرض</button>
13
14    <div style="direction:rtl; height:300px; width:400px; margin:0 auto;">
15      <span>مرحبا</span> <span>بك</span> <span>في</span>
16      <span>تطبيقات</span> <span>الجي</span> <span>كويري</span>
17      <span>دورة</span> <span>المواقع الالكترونية</span>
18
19    </div>
20 <script>
21     $("#hidb").click(function () {
22
23       $("span:last-child").hide("fast", function () {
24         // use callee so don't have to name the function
25         $(this).prev().hide("fast", arguments.callee);
26       });
27     });
28
29     $("#showb").click(function () {
30       $("span").show(2000);
31     });
32
33 </script>
34 </center>
```

دائما عندما نقوم بعمل اضافة تأثير جي كويري أو سلايدات أو أي تطبيق فأنه غالبا يتكون من ثلاثة اشياء رئيسية وهي :

روابط الملفات أو المكتبات الخاصة بالتأثيرات والجي كويري وخاصة الجي كويري لابد من وجودة وأحيانا يتم اضافة ملفات أخرى بجانبه خاصة بتأثيرات معينة وكما في المثال السابق في سطر سته ربطنا ملف المكتبة الذي حملناه بالصفحة وعملية الربط هنا شبيهة بالربط مع ملف CSS .

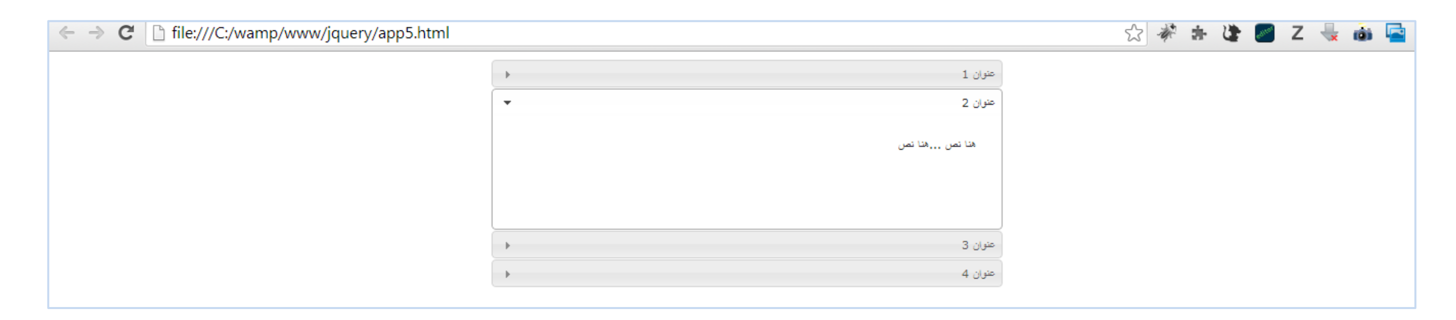
الدوال الخاصة بالتأثيرات وهي نفسها من تتحكم بالتأثيرات وتنتجها ومن خلالها نستطيع التحكم بالتأثيرات من خلال الوقت والطريقة وغيرها وفي المثال من سطر ٢٠ إلى ٣٣ هذه هي الدوال والدوال جمع دالة والدالة هي (function) كما تلاحظ الاسم في الاسطر المذكورة ونأخذ من المثال الدالة الثانية من سطر ٢٩ إلى ٣٠ لاحظ طريقة تعريف الدوال في الجي كويري مختلف عن البي اتش بي كما نلاحظ الاسم المعن للدالة (#showb) الذي بعد علامة هاش (#) اسم للدالة اذا اردنا ان نستخدم الدالة من أي ديف نقوم باستدعائها بواسطة هذا الاسم كما في السطر ١٢ تم استدعائها من خلال (id) كما تلاحظ وكتبنا اسمها لذلك عند الضغط على الزر الذي يستدعي هذه الدالة تقوم الدالة بعملها او وظيفتها وهي عملية العرض. ومثلها الدالة الاخرى عند استدعائها والضغط على الزر الذي يستدعيها تقوم بوظيفتها وعملية الاخفاء.

نلاحظ أيضا وظيفة الدالة في سطر ٢٠ من خلال (.click(function ()) وتعني أن الدالة تعمل بالنقرة (click)، في سطر ٣٠ حددنا ($span) ويعني هنا أن التأثير الخاص بها سيكون تطبيقه على الـ(span) ايضا (.show(2000)) وهنا كلمة show تعني عرض والقيمة ٢٠٠٠ هي مقدار الوقت لتنفيذ الوظيفة و ٢٠٠٠ تعني ٢ثواني وبإمكانك التحكم بها تغييرها حيث ٥٠٠٠ تعني وخمس ثواني وهكذا.

المكون الأخير وهي العناصر المطبق عليها التأثير والتي تستدعي الدوال أيضا وهي كما في الأسطر ١١ إلى ١٩ قمنا بعمل (span) متعدد والفكرة من التعدد هنا عمل الحركات على كل (span) كلا على حده.

مثال ٢:

إضافة (accordion) من احد الاضافات التي تضاف الى المواقع وهي كما في الصورة (بعد تعديله بالعربية والاتجاه من اليمين الى ايسار وتغيير النصوص) :



كما تلاحظ الصورة أحد التطبيقات للجي كويري والكود الخاص به كما في الصورة:

```
3   <head>
4       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5     <link href="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.8/themes/base/jquery-ui.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
6     <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.4/jquery.min.js"></script>
7     <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.8/jquery-ui.min.js"></script>
8
9     <script>
10    $(document).ready(function() {
11      $("#accordion").accordion();
12    });
13    </script>
14  </head>
15  <body style="font-size:62.5%;">
16
17  <div id="accordion" style="width:500px; margin:0 auto; direction:rtl">
18      <h3><a href="#">عنوان 1</a></h3>
19      <div>
20          <p>
21  هنا نص ...هنا نص
22          </p>
23      </div>
24      <h3><a href="#">عنوان 2</a></h3>
25      <div>
26          <p>
27  هنا نص ...هنا نص
28          </p>
29      </div>
30      <h3><a href="#">عنوان 3</a></h3>
31      <div>
32          <p>
33  هنا نص ...هنا نص
34          </p>
```

في سطر ٥-٧ تم اضافة المكتبة واستدعائها من الموقع الذي قام بعمل التطبيق كما نلاحظ الرابط لموقع جوجل قسم الأجاكس. يمكننا الذهاب للرابط واخذ الملفات التي تم ربطها ووضعها في مجلدنا وهو الأفضل. وكما يظهر أمامنا الدالة في سطر ١٠ الى ١٢.

مثال ٣:

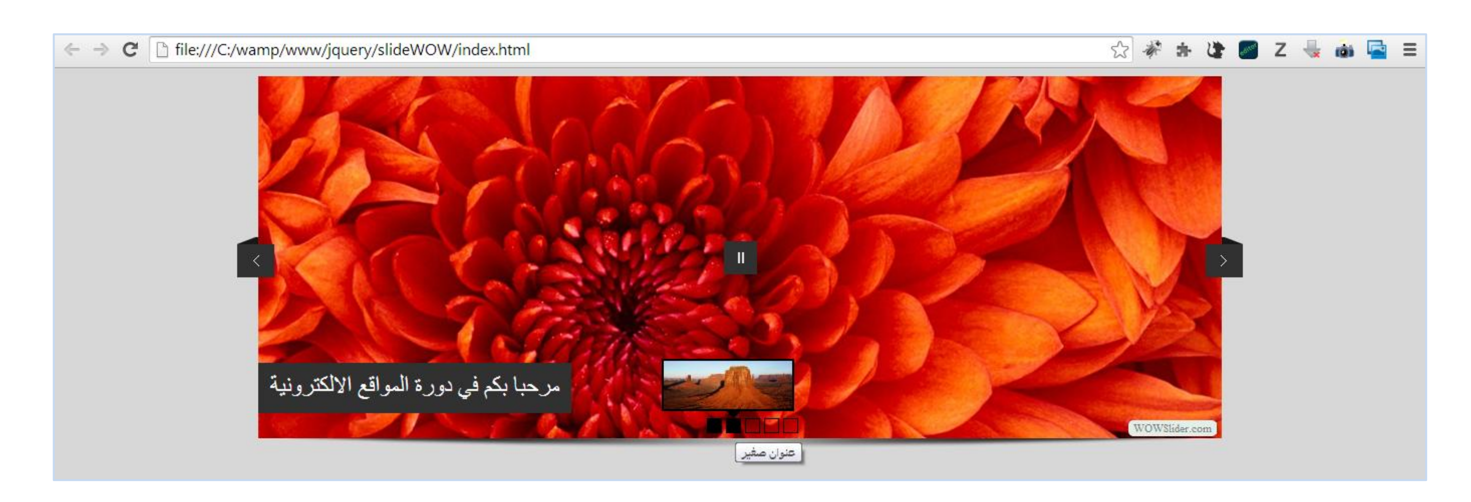


كما في الصورة أعلاه ولعلك قد شاهدة ما يشبه هذا التطبيق في مواقع كثيرة ويسمى (slider) يقوم بالتعامل مع الصورة وعرضها كشرائح هنا مثال بسيط وهناك تطبيقات أكثر جمالا من التطبيق أعلاه واكثر جاذبية واحترافية ايضا. والكود الخاص به كما في الصورة:

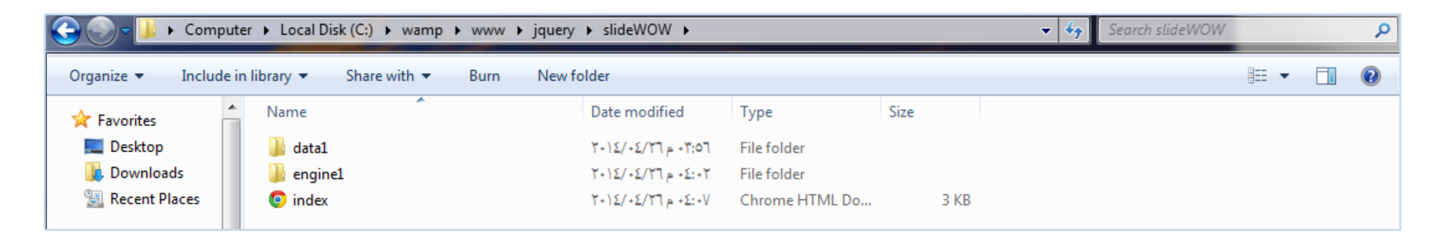
```
5	    <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=UTF-8" />
6	    <script type="text/javascript" src="jquery-2.1.0.min.js"></script>
7	    <script type="text/javascript" src="easySlider1.7.js"></script>
8	    <script type="text/javascript">
9	        $(document).ready(function(){
10	            $("#slider").easySlider({
11	                auto: true,
12	                continuous: true,
13	                numeric: true
14	            });
15	        });
16	    </script>
17	
18	
19	<link href="css/screen.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" />
20	
21	</head>
22	<body>
23	
24	<div id="container">
25	
26	    <div id="header">
27	        <h1>..مثال لتطبيق سلايدر</h1>
28	    </div>
29	
30	    <div id="slider">
31	
32	            <ul>
33	                <li><img src="images/jquery1.jpeg" alt="Css Template Preview" /></li>
34	                <li><img src="images/jquery2.jpeg" alt="Css Template Preview" /></li>
35	                <li><img src="images/jquery3.jpeg" alt="Css Template Preview" /></li>
36	                <li><img src="images/jquery4.jpeg" alt="Css Template Preview" /></li>
37	                <li><img src="images/jquery5.jpeg" alt="Css Template Preview" /></li>
38	            </ul>
39	        </div></div>
40	</body>
```

كما نلحظ الكود أعلاه في الدالة والتي تقوم بعملية تحريك الصور وكما نرى الخصائص الخاصة بها وهي autoوتعني أن تقوم الدالة بتحريك الصور بشكل اتوماتيكي في حالة أعطيتها القيمة true وتعني نعم أو صح . في الخاصية الأخرى continuous وتعني الاستمرارية حتى لو تم تحريك جميع الصور والوصول للبداية مرة أخرى يتم الاستمرار في حالة تم اعطاء القيمة true وعكسها false . الخاصية الأخيرة هي numeric وتعني عددية او رقمية كما نلاحظ الارقام في صورة المثال.

مثال ٤ :



من خلال التطبيق أعلاه نشاهد احد الامثلة الجميلة للجي كويري ودورها في إعطاء الموقع منظر جميل ومؤثرات جاذبة للمتصفحين ومن خلال المثال أعلاه سنقوم بتركيبه في التطبيق النهائي للباب الخاص بالـPHP . يتكون المثال السابق من الملفات التالية (كما في الصورة):



يحتوي المجلد الأول على الصور الكبيرة والصغيرة للسلايدشو ويحوي المجلد الثاني على ملفات الجي كويري وملفات الـcss اما الملف index.html فهو الملف الرئيس الذي فيه التطبيق وسيكون الكود الخاص به بعد بعض التعديلات كما في الصورة:

```
1  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2  <head>
3      <title>سلايد شو</title>
4      <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
5      <meta name="keywords" content="WOW Slider, jquery slideshow, jquery carousel" />
6      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="engine1/style.css" />
7      <script type="text/javascript" src="engine1/jquery.js"></script>
8  </head>
9  <body style="background-color:#d7d7d7">
10
11 <div id="wowslider-container1">
12 <div class="ws_images"><ul>
13 <li><img src="data1/images/chrysanthemum.jpg" alt="عنوان 1" title="مرحبا بكم في دورة المواقع الالكترونية" id="wows1_0"/></li>
14 <li><img src="data1/images/desert.jpg" alt="عنوان 2" title="عنوان 2" id="wows1_1"/></li>
15 <li><img src="data1/images/hydrangeas.jpg" alt="عنوان 3" title="عنوان 3" id="wows1_2"/></li>
16 <li><img src="data1/images/jellyfish.jpg" alt="عنوان 4" title="عنوان 4" id="wows1_3"/></li>
17 <li><img src="data1/images/tulips.jpg" alt="عنوان 5" title="عنوان 5" id="wows1_4"/></li>
18 </ul></div>
19
20 <div class="ws_bullets"><div>
21 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/chrysanthemum.jpg"/>1</a>
22 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/desert.jpg"/>2</a>
23 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/hydrangeas.jpg"/>3</a>
24 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/jellyfish.jpg"/>4</a>
25 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/tulips.jpg"/>5</a>
26 </div></div>
27
28     <div class="ws_shadow"></div>
29     </div>
30     <script type="text/javascript" src="engine1/wowslider.js"></script>
31     <script type="text/javascript" src="engine1/script.js"></script>
32 </body>
33 </html>
```

كما نلاحظ الصورة : من سطر٦-٧ ربط الصفحة بملفات الـcss والجي كويري بالإضافة للأسطر ٣٠-٣١. من سطر ١٢ إلى سطر ١٨ خاص بالصور الكبيرة للسلايدشو. من سطر ٢٠ إلى ٢٦ خاص بالصور الرمزية الصغيرة . سطر ٢٨ خاص بالظل الذي تحت السلايدشو.

القوالب الجاهزة

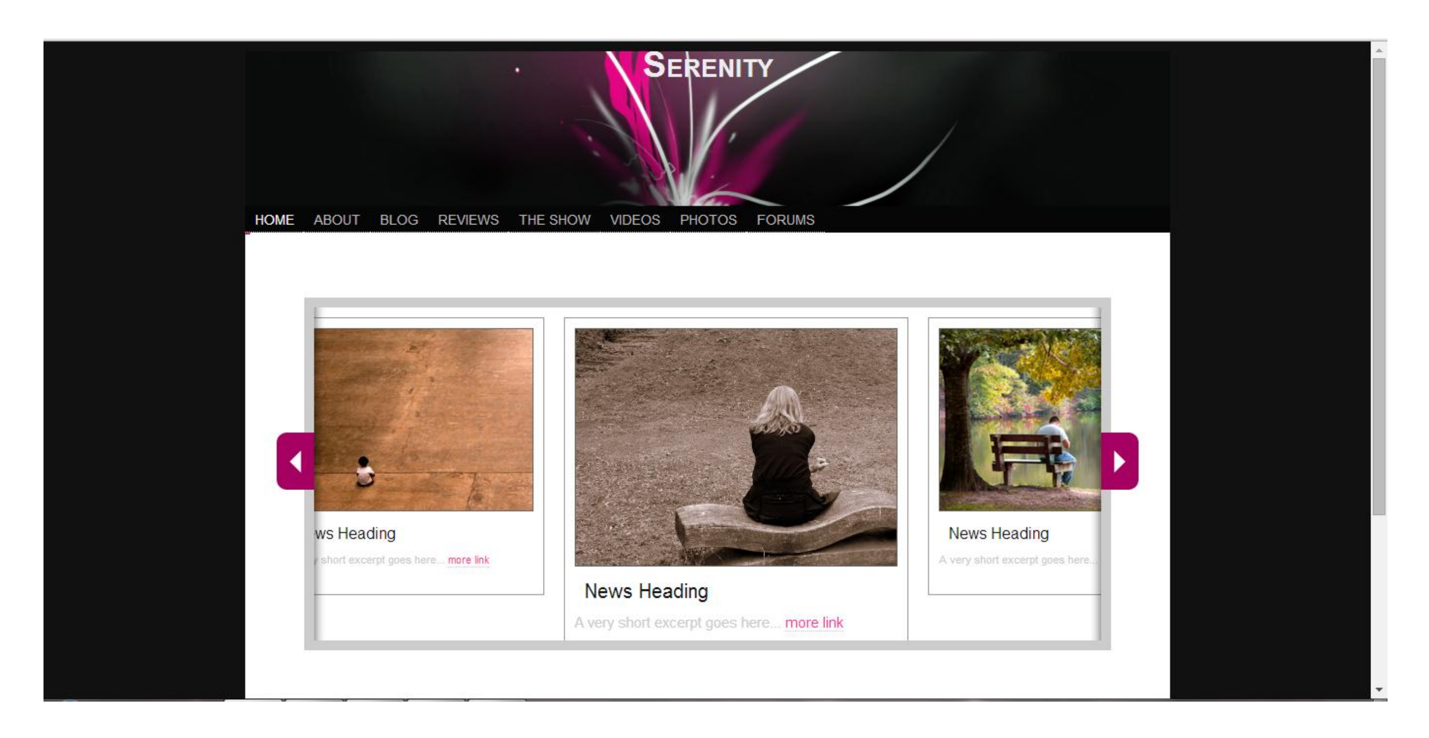
يمكن لأي مصمم مواقع الكترونية الأن أن يستفيد من عالم الإنترنت وعالم تصميم المواقع الالكترونية فقد سهلت الكثير من المهام امام مصممي المواقع الالكترونية نظرا للانفتاح الكبير بين المبرمجين والمصممين في عالم الانترنت وتبادل الخبرات والتجارب في مجال تصاميم المواقع في هذا الجزء سنتعرف على أشياء جميلة ومساعدة سهلت لكثير ممن لا يجدون في أنفسهم الإبداع في شكل المواقع الالكترونية أن يستفيدوا منها وهي القوالب الجاهزة للمواقع الالكترونية .

ماهي القوالب الجاهزة:

عبارة عن تصاميم ويب جاهزة من حيث الهيكل الخارجي والتصميم الشكلي للمواقع مصممة بأحدث التقنيات المستخدمة في تصميم المواقع مثل (CSS – CSS3- HTML – HTML3 – JQUERY & JAVA SCRIPT). ويمكن لأي متخصص في عالم الويب ان يستفيد منها ويقوم بتعديل ما يلزم وتركيب قاعدة البيانات الخاصة بالموقع.

كثير من القوالب تكون مجانية ولكنها في الغالب تحوي حقوق للمصمم سواء عدم التجارة بالقالب او حذف رابط المصمم او الشركة المصممة ولكن هناك ما هو مفتوح ايضا وبإمكانك عمل ما تريد. في المقابل ايضا هناك قوالب مدفوعة أي عليك القيام بشرائها لتستطيع التعديل عليها كما تريد ونقل الحقوق للملكية لك كمصمم.

يمكن إيجاد القوالب بالبحث عنها في محرك البحث جوجل بـ (free website templates). صور لبعض القوالب الجاهزة :




DIGY
Home
Services
Projects
Solutions
Jobs
Blog
Contacts
IT ALL STARTS WITH A
Great Vision
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus eget augue quis quam dignissim consectetur ac sit amet nisl. In hac habitasse platea. Eget augue quis quam dignissi lorem lipsum adispicing dolor sit amet.
FREE Quote
ENTERTAINMENT APP
Add New Task
Play Games
Launch Chat
Watch Movies
BRAINSTORM
Lorem ipsum dolor sit amet,
DESIGN
Duis risus elit, imperdiet eget sollicitudin quis, gravida sed mi.
CODE
Proin quis sem in mauris fringilla commodo ac a felis.
file:///C:/Users/Yemen Net/Desktop/HTML5/digy/digy/index.html#

تطبيق عام

MYSQL & HTML & JQUERY & CSS & PHP

تطبيق عام حول MYSQL & HTML & CSS & PHP

سيكون هذا التطبيق عبارة عن خلاصة ما تم تعلمه في الفصول السابقة والتعرف على اضافات أخرى ودائما قبل البدء بالمشروع لابد من تحديد ما هو المطلوب منا وماذا نريد بالضبط ونقصد بهذا علميا قبل الشروع بالعمل لابد من جود تحليل عام لما نريد عمله ونحدد كيف سيكون الموقع الالكتروني وماذا يتطلب وماهي الخطوات الأولية وهكذا حتى يتم العمل بشكل واضح ودون الوقوع في أخطأ او التعديلات المتكررة وضوح الفكرة والعمل أهم عامل في بناء المواقع الالكترونية.

فكرة عامة حول التطبيق

سنقوم بإنشاء موقع إلكتروني لرواد التكنولوجيا وللخدمات التي تقدمها ،موقع لمؤسسة متخصصة في إنشاء المواقع الالكتروني وسيحوي الموقع على خدمات الموقع وأقسام الخدمات. لذا سنقوم بعمل جدول متطلبات ومحتويات الموقع.

متطلبات ومحتويات الموقع	
المحتوى	ملاحظات
يتكون الموقع من ٣ أقسام للموقع (قسم المواقع والاستضافة – قسم تصميم جرافيكس – قسم الصيانة والشبكات)	يتم تصميم ٣ صور رئيسية لعارض الصور (slideshow) حسب مقاسات التطبيق المستخدم + جدول خاص بكل قسم في قاعدة البيانات
تتكون القائمة من الاتي (الرئيسية – خدماتنا – من أعمالنا – من نحن – اتصل بنا)	

قاعدة البيانات	
الجداول	ملاحظات
جدول للقائمة ونسميه menu	
جدول الأخبار news	
جدول الخدمات serv	
جدول مدير الموقع admin	

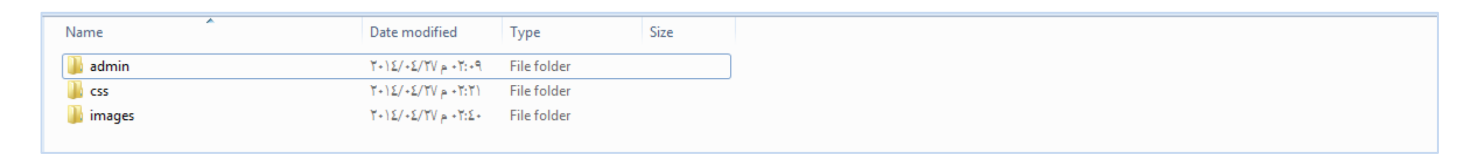
صفحات	
الصفحة	ملاحظات
الصفحة الرئيسية	**index.php**
صفحتين لترويسة الموقع والجزء السفلي من الموقع	سيتم تسمية الصفحتين لاحقا بالإضافة إلى تضمين الصفحتين بواسطة **include()** وهذا هو السبب لعمل الصفحتين كي لا نقوم بتكرار التصميم في كل صفحة ويتم الاستدعاء فقط بالدالة **include** وكيف يسهل التعديل مستقبلا.
صفحات أخرى	حسب الاحتياج
صفحات مدير الموقع	مجلد يحوي صفحات مدير الموقع ويحوي كلا من : صفحات إدارة الأقسام وتعديلها. صفحات إدارة القائمة وتعديلها. صفحات إدارة المدراء وتعديله.

المرحلة الأولى (التصميم)

خطوات التطبيق :

نقوم بعمل مجلد للتطبيق وتسميه project ضمن المجلد العام www.

نقوم بعمل ٤ مجلدات بداية ضمن المجلد الخاص بالمشروع وهن (admin – images – css) حيث أن admin مجلد صفحات مدير الموقع و images للصورة المستخدمة في تصميم الموقع و css لملفات أو ملف السي اس اس وسيكون شكل المجلد project كما في الصورة:



نقوم بعمل صفحة رئيسية index.php ضمن المجلد project . وصفحة style.css ضمن مجلد css.

نقوم بتجهيز خلفية مقاس (الطول ١٩٠٠- العرض ١٤٠٠) ونضعها في مجلد images.

نقوم بعمل الخلفية للصفحة index.php وسيكون الكود كما في الصورة:

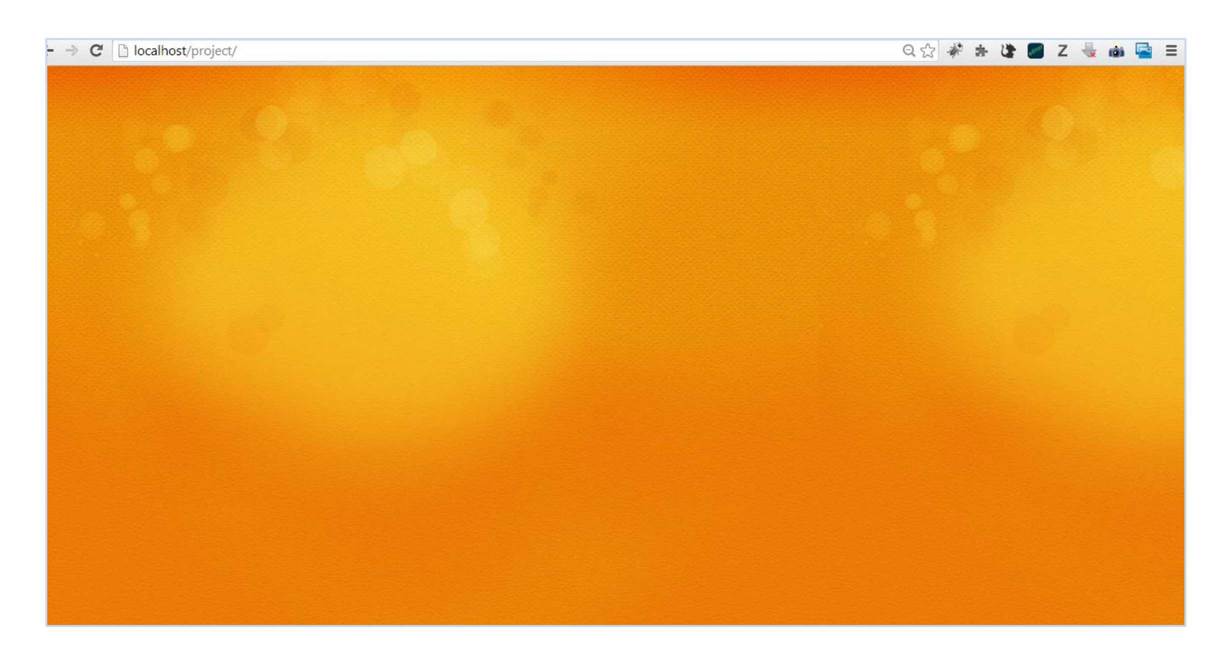
صفحة index.php :

```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>الرواد لتكنولوجيا المعلومات | Technology Pioneers</title>
6  <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

صفحة style.css :

```
1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3
4  body{
5      background-color:#FC0;
6      background-image:
7      url(../images/bg.jpg);}
```

قمنا بإدراج خلفية جاهزة باسم bg.jpg سيكون شكل الصفحة كما في الصورة :



نقوم بتقسيم الصفحة الرئيسية إلى عدة ديفات أو حسب الحاجة ونقوم بتحديد اطرافها وعمل لون مؤقت والديفات كالتالي :

الديف العام والذي سيحوي جميع الـديفات الأخرى وسنسميه **main** والكلاس الخاص به في ملف **style.css** بنفس الاسم.

ديف رأس الموقع وسيحوي الشعار واسمه **header** والكلاس الخاص به بنفس الاسم ايضا.

ديف القائمة وسيكون **menu** والكلاس ايضا بنفس الاسم.

ديف الخاص بالسلايد شو وسنسميه **slide** أو حسب التطبيق الذي سنضيفه من سلايدشو جاهز.

ديف خاص بمحتوى الموقع **content**.

ديف بالجزء السفلي للموقع **bottom**.

ديف خاص بالفوتير أو تذييل الموقع **footer** وسيكون خارج الديف العام.

بعد القيام بهذا الخطوات سيكون شكل الكود في **index.php** كما في الصورة:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>الرواد لتكنولوجيا المعلومات | Technology Pioneers</title>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<!-- هنا بداية الديف العام -->
<div class="main">

<!--هنا بداية ترويسة الموقع-->
<div class="header">رأس الموقع</div>

<!--هنا بداية القائمة-->
<div class="menu">هنا القائمة </div>
<!--هنا نهاية القائمة-->

<!--Slideshow beginning -->
<div class="slide">هنا سلايد شو</div>
<!--End Slide show-->

<!-- بداية محتوى الموقع -->
<div class="content">محتوى الموقع</div>
<!-- نهاية محتوى الموقع -->

<!--بداية الفوتير-->
<div class="footer">تذييل الموقع</div>
<!-- نهاية الفوتير-->

</div>
<!--نهاية الديف العام-->
</body>
</html>
```

وسيكون الكود في ملف style.css كما في الصورة :

```
.main{
    height:auto;
    width:960px;
    margin:0 auto;}

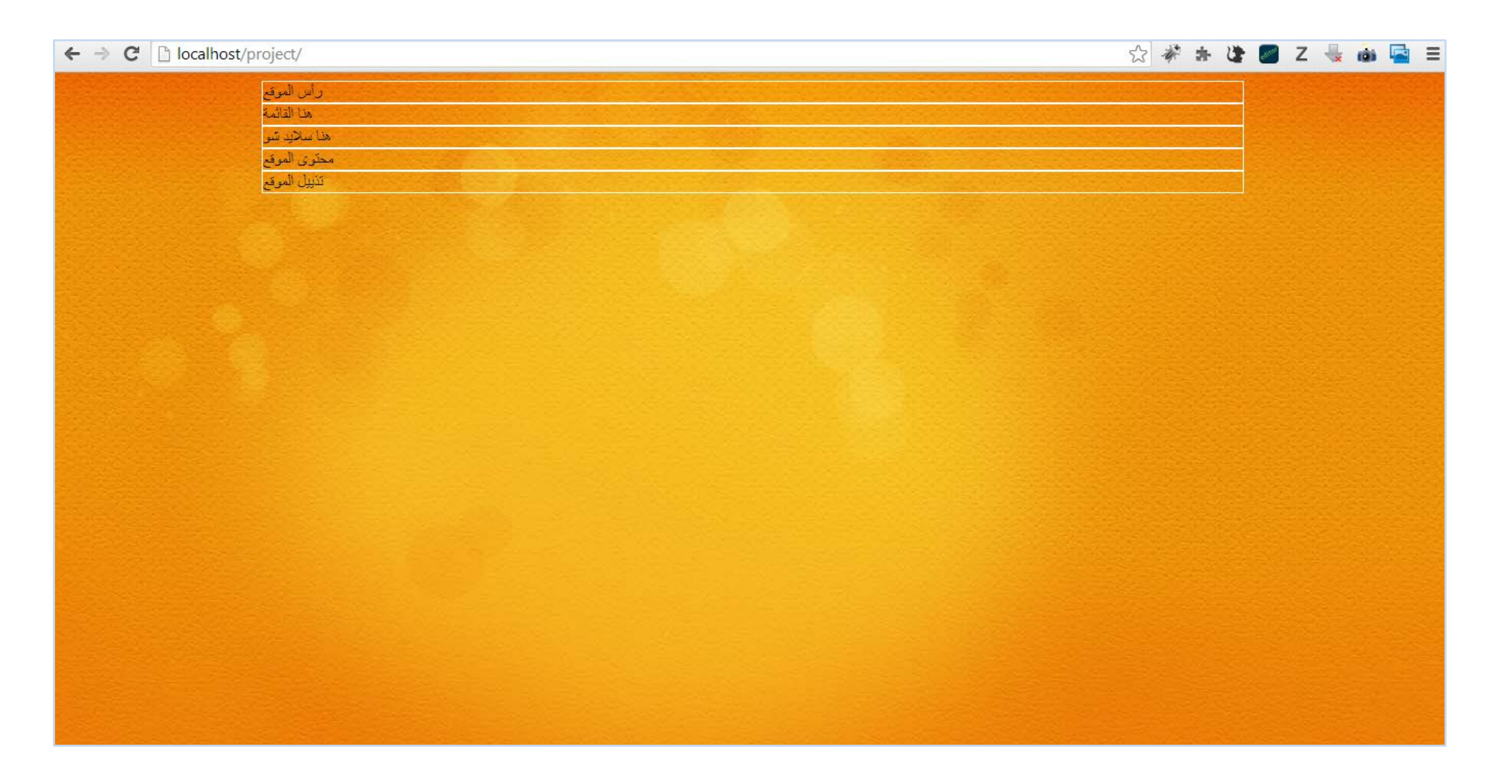

.header{
    border:#FFF solid 1px;
    height:auto;
    width:960px;
    margin:0 auto;
        }
.menu{
    border:solid #fff 1px;
    height:auto;
    width:960px;
    margin:0 auto;}

.slide{
    border:#FFF solid 1px;
    height:auto;
    width:960px;
    margin:0 auto;}

.content{
    border:#FFF solid 1px;
    height:auto;
    width:960px;
    margin:0 auto;}

.footer{
    border:#FFF solid 1px;
    height:auto;
    width:960px;
    margin:0 auto;
    }
```

وستكومن النتيجة كالتالي :



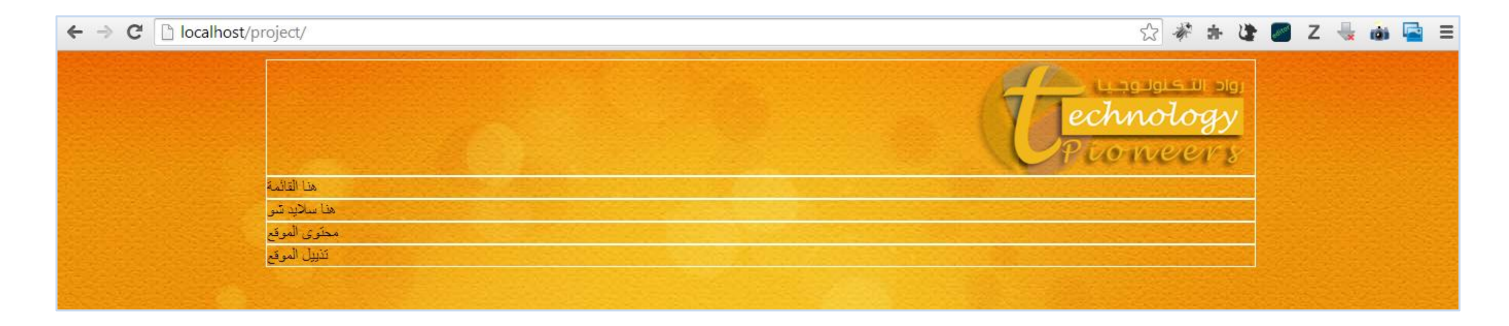
نقوم بالعمل على ترويسة الموقع **header** ونبدأ بتصميم شعار الموقع وسيكون المقاس (الطول ١١١ بكسل والعرض ٢٧٤ بكسل) أو حسب الرغبة ونضعها في مجلد الصور. سنقوم بعمل كلاس للصورة أو الشعار **imglogo**. لكي نستطيع التحكم بالشعار. وسيكون الكود في **index.php** كالتالي:

```
12 <!--هنا بداية ترويسة الموقع-->
13 <div class="header">
14 <img src="images/logo.png" class="imglogo" />
15 </div>
```

وتم اضافة خاصية **(direction)** وتم تحديد القيمة **rtl** للديف **header** كي تكون الصورة او الشعار في الجهة اليمنى. وسيكون الكود في **style.css** كما في الصورة:

```
15 .header{
16     direction:rtl;
17     border:#FFF solid 1px;
18     height:auto;
19     width:960px;
20     margin:0 auto;
21         }
22         .imglogo{ }
```

وسيكون شكل الموقع كما في الصورة :



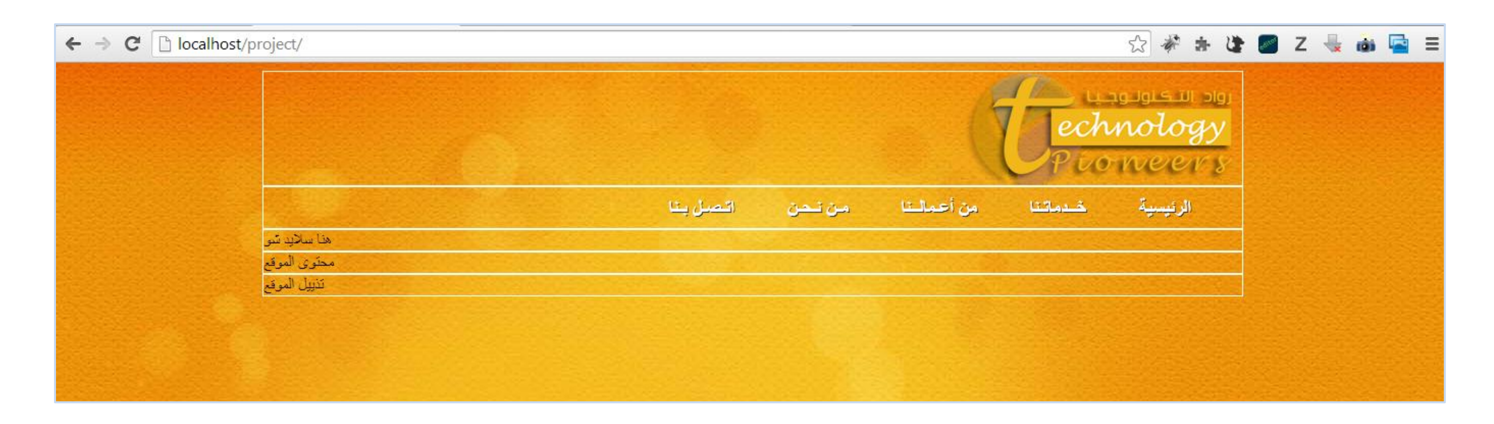
ننتقل الان للقائمة وكتابة العناصر فيها وعمل كلاس خاص بها وبعناصر القائمة بكاملها وسيكون الكود في **index.php** كما في الصورة :

```
17 <!--هنا بداية القائمة-->
18 <div class="menu">
19 <ul>
20 <li><a href="index.php">الرئيسية</a></li>
21 <li><a href="#">خدماتنا</a></li>
22         <li><a href="#">من أعمالنا</a></li>
23         <li><a href="#">من نحن</a></li>
24         <li><a href="#">اتصل بنا</a></li>
25     </ul>
26 </div>
27 <!--هنا نهاية القائمة-->
```

وسيكون الكود في ملف الـ**style.css** كما في الصورة :

```
28     .menu ul{list-style:none;
29         margin:0;
30         margin-top:10px;
31         margin-bottom:10px;
32         float:right;
33             margin-right:20px;
34         }
35         .menu ul li{
36             display:inline;
37             height:33px;
38             padding:0px 3px 0px 3px;
39             color:#F0C;
40             text-shadow: 1px 1px 3px 1px #00000;
41             width:70px;
42         }
43
44
45         .menu ul li a{
46             color:#fff;
47             font-weight:bold;
48             text-decoration: none;
49             text-shadow: 1px 1px 0 #595454;
50             text-decoration:none;
51             padding:0px 3px 0px 3px;
52             text-shadow: 1px 1px #333;
53             font-size:19px;
54             }
55
56         .menu ul li a:hover,nav ul li a:active{
57             padding:0px 3px 0px 3px;
58             height:33px;
59             border-radius:0px 8px 0px 8px;
60             color:#FFF;
61             text-shadow: 1px 1px #C90;
62             }
```

وستكون شكل القائمة كما في الصورة التالية :



سنقوم بإضافة كودين ٣ اكواد جديدة للكلاس الخاص بالقائمة وهما كما في الصورة :

```
22 .menu{
23     border-top:dotted #B7B7B7 1px;
24     border-bottom:dotted #B7B7B7 1px;
25     margin-top:7px;
26     height:40px;
27     width:960px;}
```

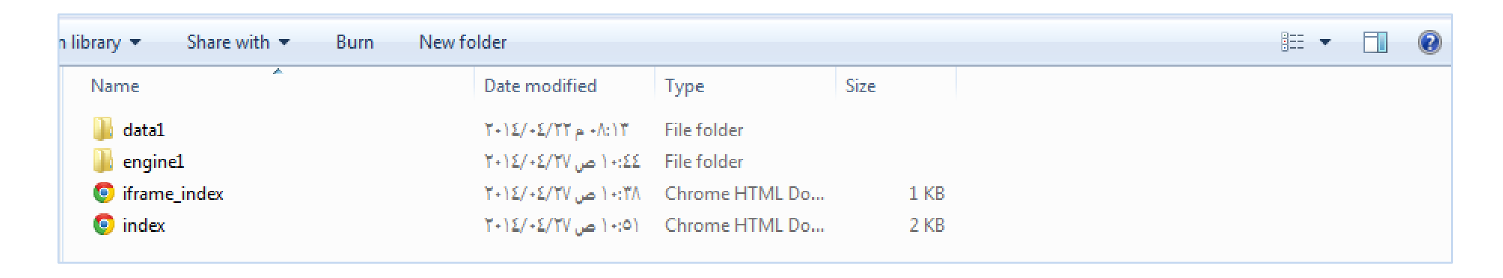
كما نلاحظ تم حذف الـborder السابق وتم اضافة الـborder لأعلى وأسفل كما في السطرين ٢٤ و٢٥ وجذف ايضا الكود السابق maring واضافة margin من أعلى كما نلاحظ الكود أعلاه ، وبعد الانتهاء من الترويسة وما فيها من الشعار وايضا القائمة نقوم بحذف البوردر border الخاص بالـheader من ملف css والموجود في سطر ١٧ وسيكون شكل الموقع كما في الصورة :



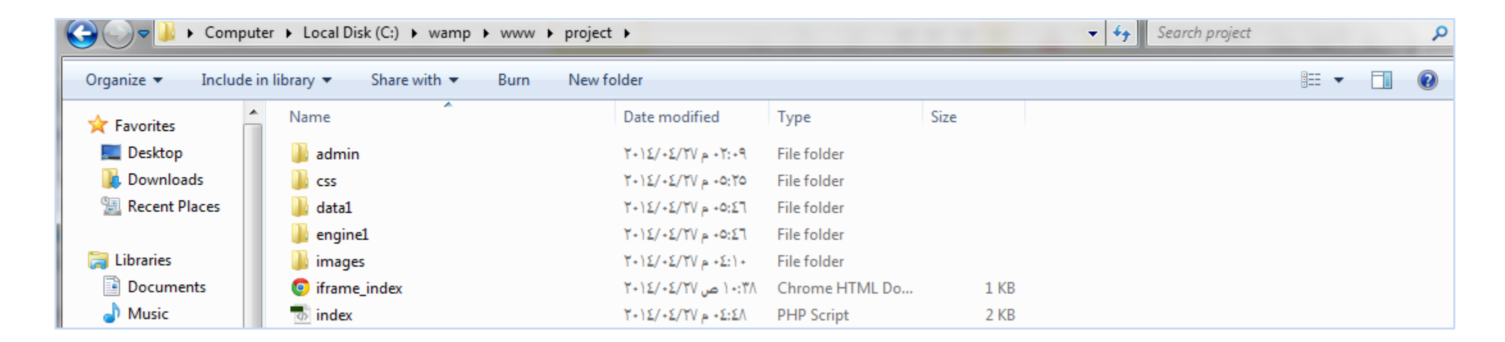
نقوم بتركيب سلايد شو وهو موجود لدي مسبقا وهو كما في الصورة:



من خلال الصورة أعلاه سنقوم بعمل السلايدشو ضمن الموقع الخاص بنا سنقوم بحذف الديف الخاص الـslide ولكي نقوم بنقل التطبيق بكامله نحرص على نقل الملفات الخاصة به وملفاته كما في الصورة :



سنقوم بنقل جميع الملفات أعلاه إلى مجلد **project** باستثناء **index** فقط سنقوم بنسخ الكود الذي نريده من داخله وسيكون شكل المجلد بعد النقل كما في الصورة :



سنقوم بفتح ملف **index.html** لنسخ الكود منه إلى الصفحة **index.php** كما في الصورة :

```
10 <body style="background-color:#fffff">
11     <div id="wowslider-container1">
12     <div class="ws_images"><ul>
13 <li><img src="data1/images/chrysanthemum.jpg" alt="1 عنوان" title="مرحبا بكم في دورة المواقع الالكترونية" id="wows1_0"/></li>
14 <li><img src="data1/images/desert.jpg" alt="2 عنوان" title="2 عنوان" id="wows1_1"/></li>
15 <li><img src="data1/images/hydrangeas.jpg" alt="3 عنوان" title="3 عنوان" id="wows1_2"/></li>
16 <li><img src="data1/images/jellyfish.jpg" alt="4 عنوان" title="4 عنوان" id="wows1_3"/></li>
17 <li><img src="data1/images/tulips.jpg" alt="5 عنوان" title="5 عنوان" id="wows1_4"/></li>
18 </ul></div>
19 <div class="ws_bullets"><div>
20 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/chrysanthemum.jpg"/>1</a>
21 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/desert.jpg"/>2</a>
22 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/hydrangeas.jpg"/>3</a>
23 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/jellyfish.jpg"/>4</a>
24 <a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/tulips.jpg"/>5</a>
25 </div></div>
26     <div class="ws_shadow"></div>
27     </div>
```

تم نسخ الكود أعلاه وايضا السكربتات المرتبطة واللينكات للملفات الخارجية وهي المهمة. وسيتم النسخ إلى داخل الـ **slide** كما في الصورة :

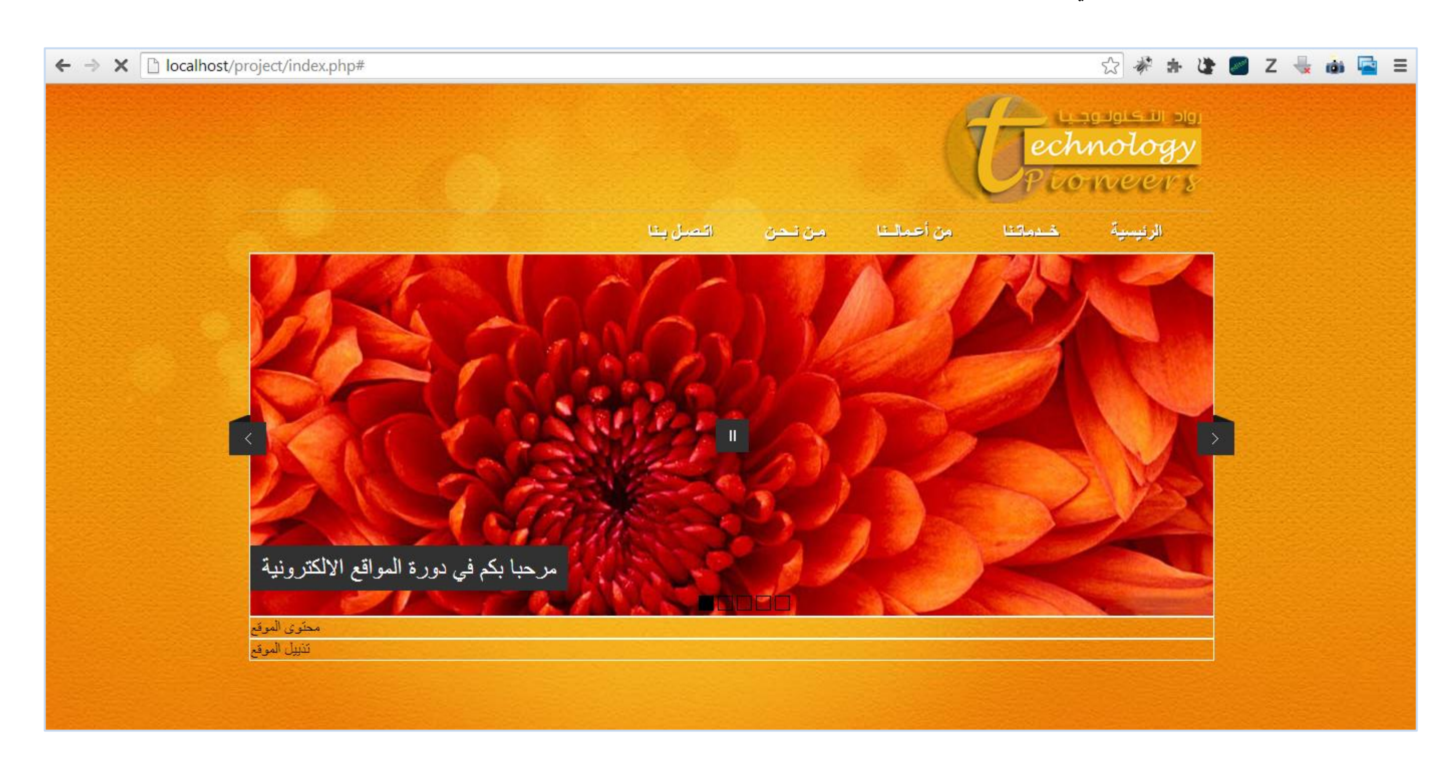
```
33  <!--Slideshow beginning -->
34  <div class="slide">
35  <div id="wowslider-container1">
36      <div class="ws_images"><ul>
37  <li><img src="data1/images/chrysanthemum.jpg" alt="1 عنوان" title="مرحبا بكم في دورة المواقع الالكترونية" id="wows1_0"/></li>
38  <li><img src="data1/images/desert.jpg" alt="2 عنوان" title="2 عنوان" id="wows1_1"/></li>
39  <li><img src="data1/images/hydrangeas.jpg" alt="3 عنوان" title="3 عنوان" id="wows1_2"/></li>
40  <li><img src="data1/images/jellyfish.jpg" alt="4 عنوان" title="4 عنوان" id="wows1_3"/></li>
41  <li><img src="data1/images/tulips.jpg" alt="5 عنوان" title="5 عنوان" id="wows1_4"/></li>
42  </ul></div>
43  <div class="ws_bullets"><div>
44  <a href="#" title="عنوان مغير"><img src="data1/tooltips/chrysanthemum.jpg"/>1</a>
45  <a href="#" title="عنوان مغير"><img src="data1/tooltips/desert.jpg"/>2</a>
46  <a href="#" title="عنوان مغير"><img src="data1/tooltips/hydrangeas.jpg"/>3</a>
47  <a href="#" title="عنوان مغير"><img src="data1/tooltips/jellyfish.jpg"/>4</a>
48  <a href="#" title="عنوان مغير"><img src="data1/tooltips/tulips.jpg"/>5</a>
49  </div></div>
50      <div class="ws_shadow"></div>
51      </div>
52  </div>
53  <!--End Slide show-->
```

وايضا قمنا بنسخ اللينكات والسكربتات الخاصة بالسلايشو في المكان الصحيح ما بين كود الـ**head** قمنا بنسخ الرابط لملف الجي كويري فقط والسكربتات الأخرى في الـ**body** كما في الصورتين:

```
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>الرواد لتكنولوجيا المعلومات | Technology Pioneers</title>
6  <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="engine1/style.css" />
8      <script type="text/javascript" src="engine1/jquery.js"></script>
9      </head>
```

```
62  <!--نهاية الذيل العام-->
63  <script type="text/javascript" src="engine1/wowslider.js"></script>
64      <script type="text/javascript" src="engine1/script.js"></script>
65  </body>
66  </html>
```

وسيكون شكل التطبيق بعد نقله كما في الصورة:



نقوم بإزالة الخطوط البيضاء من الديف slide بحذف الـborder من ملف الـcss وسيكون شكل الموقع كما في الصورة :



سنقوم بعمل إضافات جديدة على الموقع وهي عمل خلفية بيضاء شفافة للديف main والخلفية نقوم بعملها في الفوتوشوب أو من أي مكان وحسب الرغبة وعمل ظل للديف العام . أما الصورة فهي كما نشاهد :



كما في الصورة أعلاه نقوم بحفظ الصورة ونسميها **bg2.png** ونقوم بإضافة الكود في **style.css** للديف **main** الخاص بالخلفية وسيكون الكود كما في الصورة :

```
9   .main{
10      height:auto;
11      width:960px;
12      margin:0 auto;
13      background-image:url(../images/bg2.png);
14      margin-top:-7px;}
```

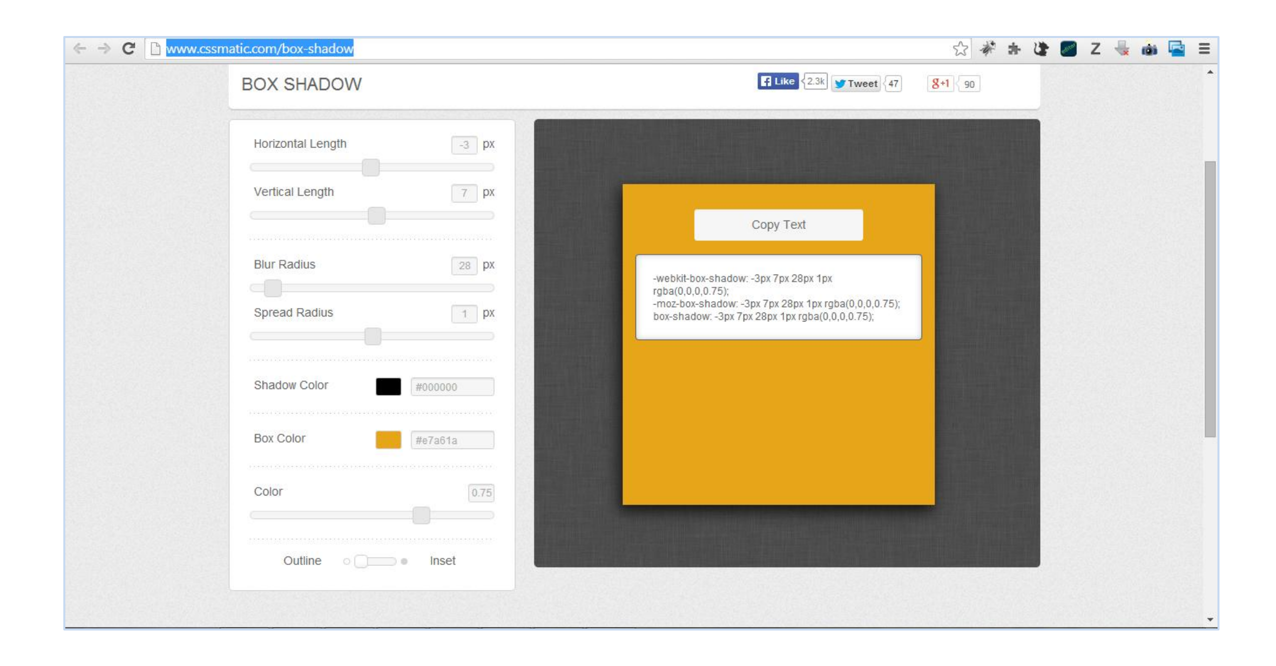
تم اضافة الكود في سطر ١٣ وسيكون شكل الموقع كما في الصورة:



نقوم بعمل ضل للديف ، هناك بعض المواقع المساعدة تصميم وان شاء الاكواد بشكل يدي كما في الموقع :

(**http://www.cssmatic.com/box-shadow**)

وهو كما في الصورة ادناه من خلال الازرار في اليسار نتحكم بالظل للديف على اليمين وينتج لك الكود الذي يقوم بذلك وننسخ الكود الى داخل الديف (الكلاس الخاص به):



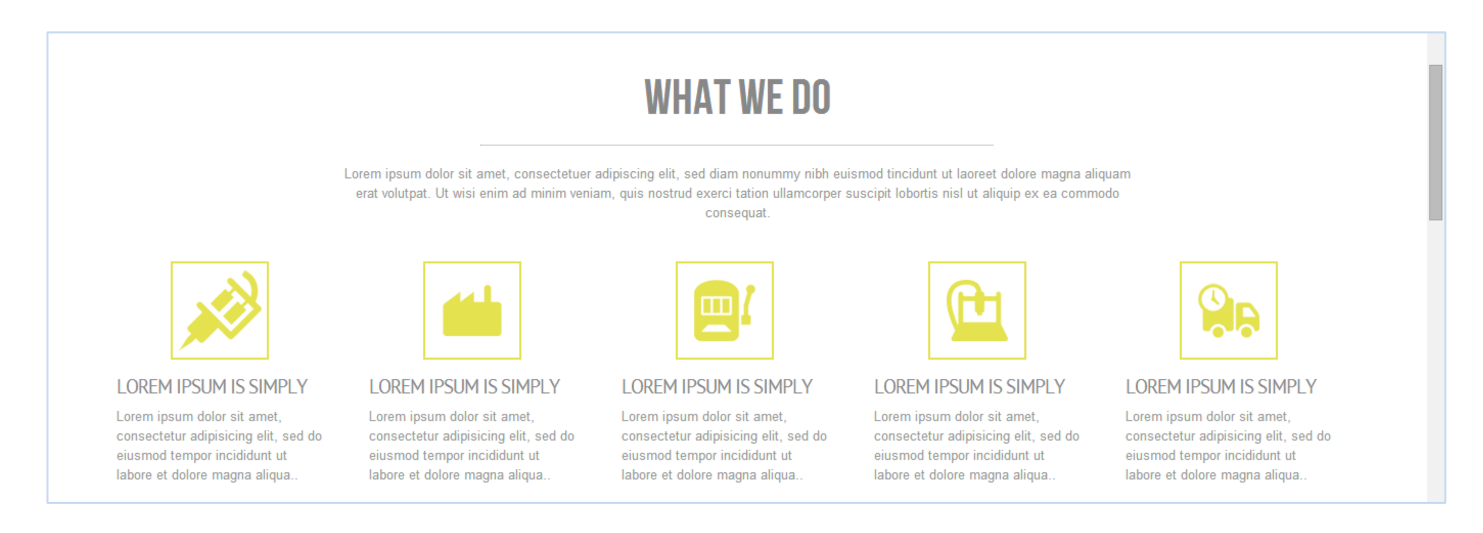
وسيكو الكود كما في الصورة :

```
9  .main{
10     height:auto;
11     width:960px;
12     margin:0 auto;
13     background-image:url(../images/bg2.png);
14     margin-top:-7px;
15     -webkit-box-shadow: -3px 7px 28px 1px rgba(0,0,0,0.75);
16     -moz-box-shadow: -3px 7px 28px 1px rgba(0,0,0,0.75);
17      box-shadow: -3px 7px 28px 1px rgba(0,0,0,0.75);}
```

وسيكون شكل الموقع كما في الصورة:



ننتقل للديف content والخاص بالمحتوى ، من خلال القوالب التي نستفيد منها في اجزاء المواقع لدينا قالب مميز سنستفيد من بعض أجزاءه وهو كما في الصورة :



سنأخذ الجزء الأول (WHAT WE DO) : والطريقة هي أن نقوم بنقل الديف كامل لهذه الجزئية وهي كما في الصورة:

```
69  <!------End Slider ------------>
70  <div class="main">
71      <div class="wrap">
72          <div class="content-top">
73              <div class="top-box">
74                  <h2>What We do</h2>
75                  <hr>
76                  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. </p>
77              </div>
78              <div class="section group">
```

من خلاص الصفحة الخاصة بالقالب نقوم بنسخ المضلل عليه ونضعه في الديف content للصفحة index.php الخاصة بعملنا كما في الصورة:

```
67  <!-- بداية محتوى الموقع -->
68  <div class="content">
69  <div class="top-box">
70                  <h2>ماتقوم به رواد التكنولوجيا</h2>
71                  <hr>
72                  <p>
73                  موقع إلكتروني متخصص في تكنولوجيا المعلومات ويقدم خدمة تصميم واستضافة المواقع الالكترونية والتسويق الالكتروني
74  مواقع : رسمية - إخبارية - تجارية - تعليمية -قواعد بيانات
75  إعلانات ممولة : فيس بوك - جوجل - نشرات الكترونية رسمية
76                   </p>
77              </div>
78  </div>
79  <!-- نهاية محتوى الموقع -->
```

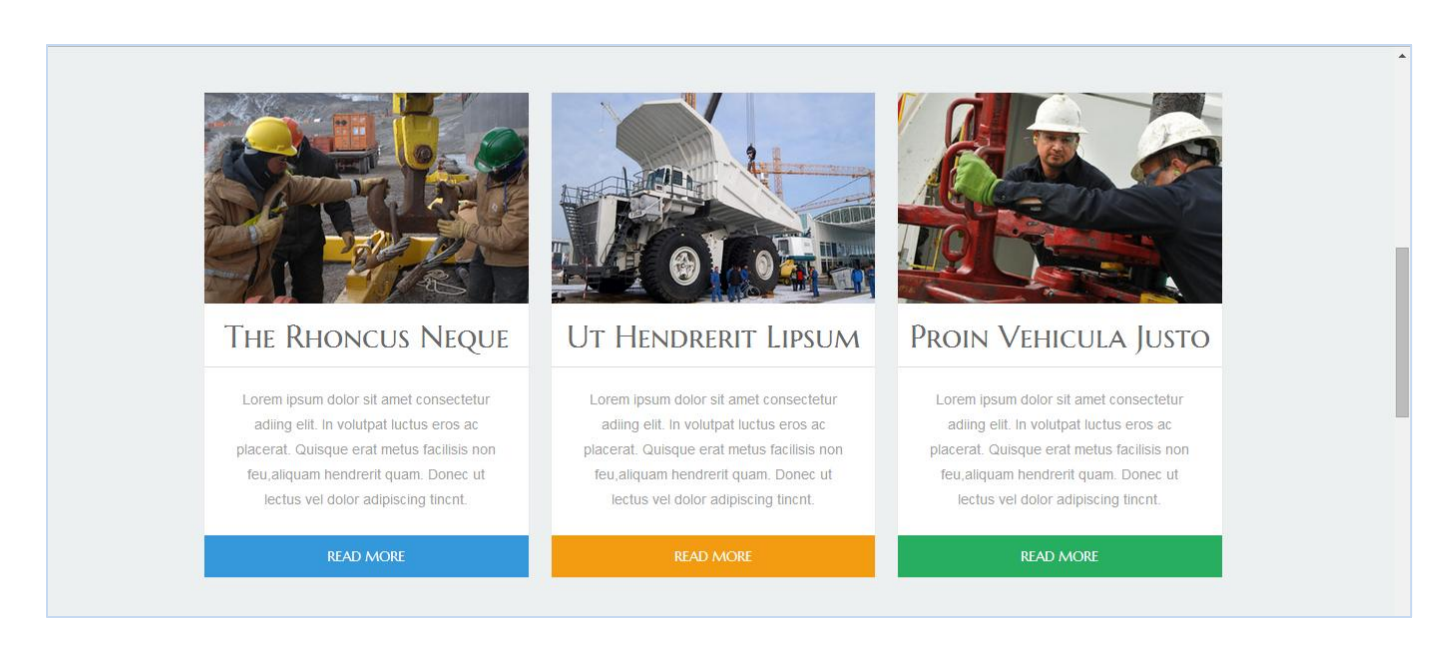
لاحظ الكلاس الموجود في سطر ٦٩ الخاص بالنصوص إما أن نقوم بتتبع وجود الكلاس في ملفات الـcss الخاصة بالقالب ونقوم بنقله لملف الـstyle.css الخاص بنا أو نقوم بنقل الملف إلى المجلد css ونعدل مسار الرابط الخاص به. هنا نحن قمنا بحذف جميع الاكواد الخاص به ماعدا الكلاس الذي نحتاجه ونقلناه مع المجلد كما في الصورة :

```
/*--content--*/
.top-box h2{
    text-align: center;
    color: #fff;
    font-size: 3em;
    font-family: 'bebas_neueregular';
    margin-bottom: 20px;
}
hr {
    border-bottom: 1px solid #CCC;
    border-top: none;
    margin: 0;
    width: 500px;
    display: inline-block;
    margin-top: -14px;
    margin-bottom: 14px;
    margin-right: auto;
    margin-left: auto;
}
.top-box{
    text-align:center;
    margin-bottom: 2%;
}
.top-box p{
    color: #fff;
    font-size: 0.8125em;
    line-height: 1.5em;
    width: 65%;
    margin: 0 auto;
}
```

والطريقة الأسهل هي نقل الكود السابق إلى الـstyle.css . وسيكون شكل الموقع بعد تحويل النص إلى العربي كما في الصورة :



نقوم بإضافة أخرى أيضا وهي للأقسام أو الخدمات الثلاث التي تقدمها رواد التكنولوجيا وسنستفيد أيضا من أحد القوالب وهي الجزء الموجود في الصورة :



سنقوم بنسخ الكود الخاص بالتطبيق أعلاه مع توابعه من ملفات css والكود الخاص به كما في الصورة :

```
85                <div class="grid_s">
86                    <h2>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adiing</h2>
87                     <div class="grid">
88                        <div class="gallery">
89                            <a href="web/images/grids-img4.jpg"><img src="web/images/grids-img4.jpg" title="image-name"></a>
90                        </div>
91                        <h3>the rhoncus neque</h3>
92                        <div class="grid_p">
93                        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adiing elit. In volutpat luctus eros ac placerat. Quisque erat metus facilisis
non feu,aliquam hendrerit quam. Donec ut lectus vel dolor adipiscing tincnt.</p>
94                        <a class="button bg2 grid_btn" href="details.html">read  more</a>
95                        </div>
96                    </div>
97                    <div class="grid">
98                        <div class="gallery">
99                            <a href="web/images/grids-img5.jpg"><img src="web/images/grids-img5.jpg" title="image-name"></a>
100                       </div>
101                       <h3> ut hendrerit lipsum</h3>
102                       <div class="grid_p">
103                       <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adiing elit. In volutpat luctus eros ac placerat. Quisque erat metus facilisis
non feu,aliquam hendrerit quam. Donec ut lectus vel dolor adipiscing tincnt.</p>
104                       <a class="button bg1 grid_btn" href="details.html">read more</a>
105                       </div>
106                   </div>
107                   <div class="grid last-grid">
108                       <div class="gallery">
109                           <a href="web/images/grids-img5.jpg"><img src="web/images/grids-img6.jpg" title="image-name"></a>
110                       </div>
111                       <h3>Proin vehicula justo</h3>
112                       <div class="grid_p">
113                       <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adiing elit. In volutpat luctus eros ac placerat. Quisque erat metus facilisis
non feu,aliquam hendrerit quam. Donec ut lectus vel dolor adipiscing tincnt.</p>
114                       <a class="button bg3 grid_btn" href="details.html">read more</a>
115                       </div>
116                   </div>
117                   <div class="clear"> </div>
```

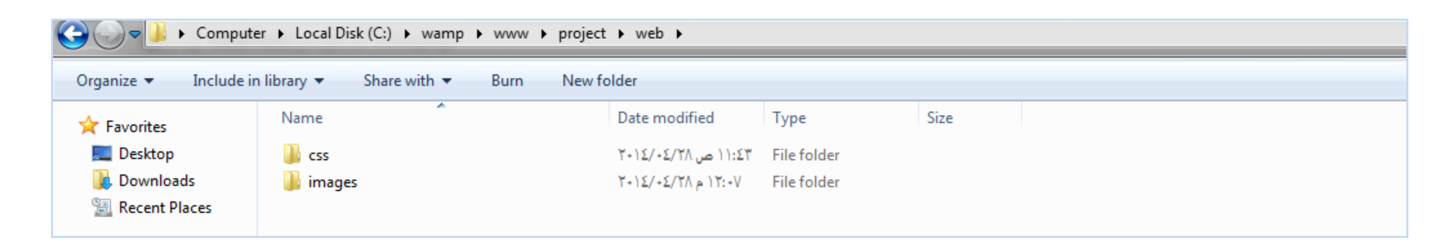
سنقوم بنسخ الأكواد أعلاه وننقلها للصفحة **index.php** الخاصة بنا تحت الديف الخاص بـ(ما تقوم به رواد التكنولوجيا) كما في الصورة :

```
62 مواقع : رسمية - إخبارية - تجارية - تعليمية -قواعد بيانات
63 إعلانات ممولة : فيس بوك - جوجل - نشرات الكترونية رسمية
64             </p>
65         </div>
66 
67         <!-- الجزء الثاني من المحتوى -->
68                 <div class="grid_s">
69             <h2>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adiing</h2>
70              <div class="grid">
71                 <div class="gallery">
72                     <a href="web/images/grids-img4.jpg"><img src="web/images/grids-img4.jpg" title="image-name"></a>
73                 </div>
74                 <h3>the rhoncus neque</h3>
75                 <div class="grid_p">
76                 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adiing elit. In volutpat luctus eros ac placerat. Quisque erat metus facilisis
non feu,aliquam hendrerit quam. Donec ut lectus vel dolor adipiscing tincnt.</p>
77                 <a class="button bg2 grid_btn" href="details.html">read  more</a>
78                 </div>
79             </div>
80             <div class="grid">
81                 <div class="gallery">
82                     <a href="web/images/grids-img5.jpg"><img src="web/images/grids-img5.jpg" title="image-name"></a>
83                 </div>
84                 <h3> ut hendrerit lipsum</h3>
85                 <div class="grid_p">
86                 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adiing elit. In volutpat luctus eros ac placerat. Quisque erat metus facilisis
non feu,aliquam hendrerit quam. Donec ut lectus vel dolor adipiscing tincnt.</p>
87                 <a class="button bg1 grid_btn" href="details.html">read more</a>
88                 </div>
89             </div>
90             <div class="grid last-grid">
91                 <div class="gallery">
92                     <a href="web/images/grids-img5.jpg"><img src="web/images/grids-img6.jpg" title="image-name"></a>
93                 </div>
94                 <h3>Proin vehicula justo</h3>
```

نقوم الان بربط الموقع الخاص بنا بملفات التنسيق سواء الـcss والجي كويري ونقل الملفات او المجلدات المتطلبة والمجلد المرتبط بهذا اسمه web وتم اضافته للمجلد الخاص التطبيق وفيه جميع الملفات وسنقوم بالتخلص من جميع الملفات ماعدا المرتبطة بالجزء الذي نريده وسنقوم بنسخ الروابط كما في الصورة التالية :

```
9      <!-- -->
10     <link href="web/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />
11     </head>
12 <body>
```

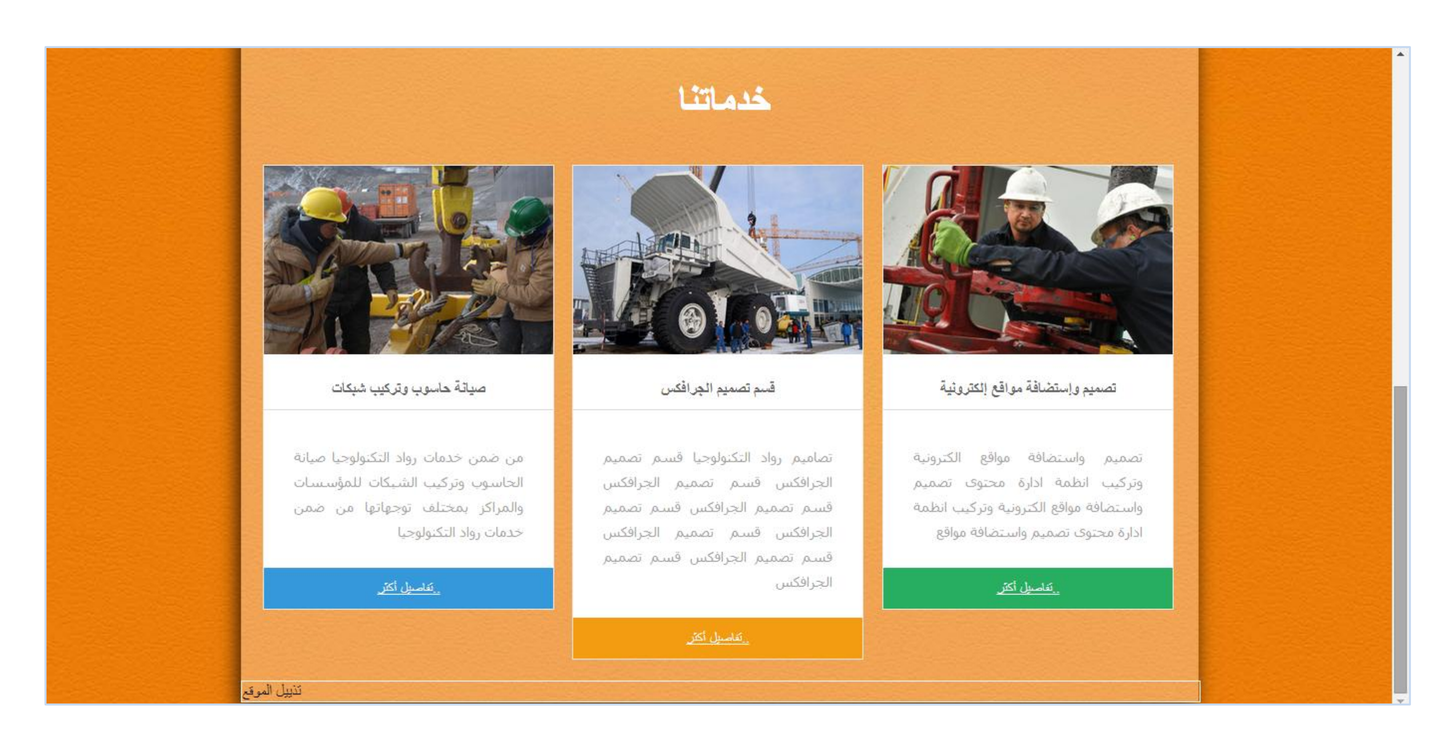
نلاحظ في سطر عشرة واين مساء الملف المطلوب ونحن مخيرين إما ان نقوم بنسخ الكلاسات التي تتحكم بالجزء الذي نسخناه ونضعه في ملف style.css او ننقل المجلد كاملا كما في الصورة :



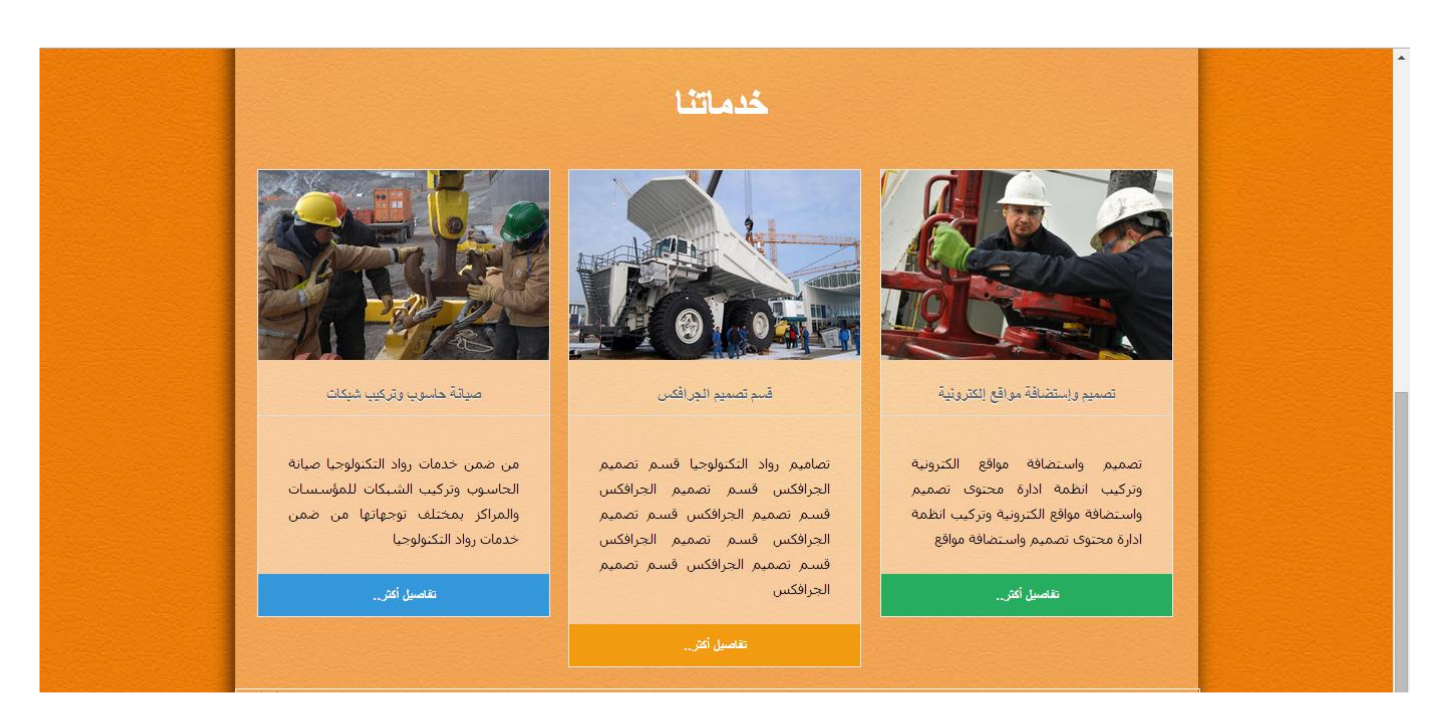
وسيكون شكل الموقع كما في الصورة:



نقوم بتعريب اللغة وتعديل ما يلزم من مقاسات الخطوط في العناوين والتفاصيل في ملف الـstyle.css ضمن مجلد التطبيق web وسيكون شكل الموقع بعد التعديل :



نقوم ايضا بتعديل الخلفية لكل صندوق والرابط السفلي من حيث الخط والنص وازالة الخط من تحت رابط (تفاصيل اكثر) وسيكون شكل الموقع كما في الصورة:



ونقوم ايضا بتعديل مقاس الطول للديف **content** كما في الصورة :

```
77 .content{
78     height:750px;
79     width:960px;
80     margin:0 auto;}
```

سنقوم الان بإضافة كود جديد للخلفية العامة البرتقالية وهي ان نحدد هذه الخلفية ثابتة على ان يتحرك الديف العام **main** والكود هو كما في الصورة في سطر ٨ في ملف **style.css** الاصل:

```
4 body{
5     background-color:#FC0;
6     background-image:
7     url(../images/bg.jpg);
8     background-attachment:fixed;}
```

ننتقل إلى الـ**footer** ونقوم بداية بتصميم خلفية للجزء السفلي (**footrt**) ونحدد مؤقتا مقاسات الطول ونضع الخلفية ونلغي الـ**border** كما نضيف ايضا تحديد لزوايا الفوتير السفلية من حادة الى ملتوية كما في سطر ٨٨ ونفس الكود للديف **main** في الصورة :

```
82 .footer{
83     background-image:url(../images/footer.png);
84     height:auto;
85     height:400px;
86     width:960px;
87     margin:0 auto;
88     border-radius:0px 0px 5px 5px;
89     }
```

وسيكون شكل الموقع كما في الصورة:



ننشئ ثلاثة ديفات داخل الفوتير لكلا من (آخر الأخبار – زوار الموقع – روابط التواصل) وقبل البدء بإنشائها نحدد ثلاثة كلاسات ايضا بنفس الاسماء للديفات التي سنقوم بعملها وهي (كلاس news للأخبار – visitors لزوار الموقع – social للروابط) وستكون كما في الكود التالي :

```
119 .news{}
120
121 .visitors{}
122
123 .links{}
```

وستكون في صفحة index.php كما في الصورة :

```
119 <!--بداية الفوتير-->
120 <div class="footer">
121
122 <div class="news">هنا آخر الأخبار</div>
123
124 <div class="links">روابط التواصل </div>
125
126 <div class="visitors">زوار الموقع</div>
127
128 </div>
129 <!-- نهاية الفوتير-->
```

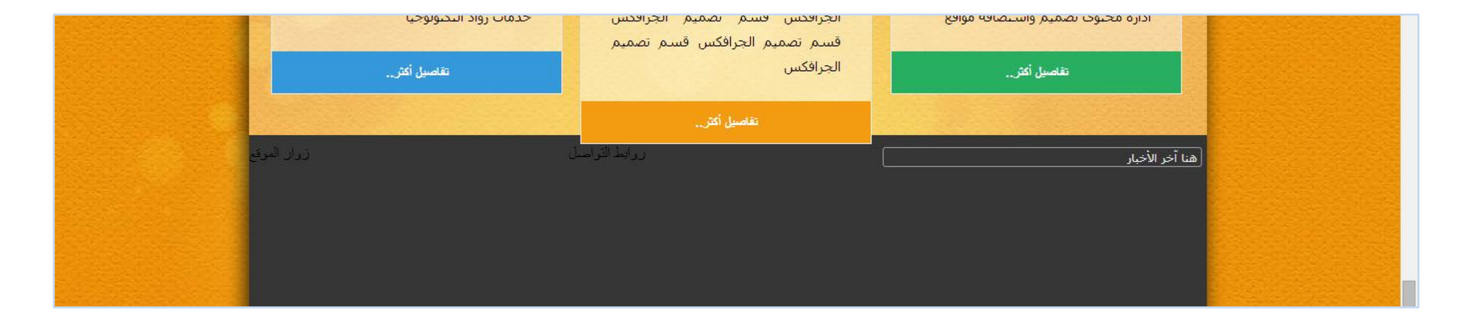
نقوم بعمل خصائص الكلاس news والخاص بالديف news وهي كما في الصورة :

```
119 .news{
120     width:310px;
121     border:solid #999 1px;
122     margin:3px 5px 3px 5px;
123     border-radius:3px 3px 3px 3px;
124     color:#E6E6E6;
125     direction:rtl;
126     padding:2px 4px 2px 4px;
127     font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
128     font-size:12px;
129     float:right;}
```

وايضا خصائص الاتجاه او الاماكن للديفات حتى تكون كلها الثلاثة بجانب بعض كما في كود الكلاسات :

```
119 .news{
120     width:310px;
121     border:solid #999 1px;
122     margin:3px 5px 3px 5px;
123     border-radius:3px 3px 3px 3px;
124     color:#E6E6E6;
125     direction:rtl;
126     padding:2px 4px 2px 4px;
127     font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
128     font-size:12px;
129     float:right;}
130
131 .visitors{
132     width:310px;
133     float:left;}
134
135 .links{
136     width:310px;
137     float:right;}
```

سيكون شكل الفوتير كما في الصورة:



القيام بإنشاء روابط التواصل وعداد الزوار وقائمة للروابط الخاصة بالأخبار

ننشأ أولا القائمة الخاصة بالاخبار ul وعمل تنسيق خاص بها في ملف style.css كما في الكود التالي :

```
122 <div class="news">
123 <ul>
124 <li><a href="#"> رواد التكنولوجيا تفتتح دورة تصميم واضافة المواقع الالكترونية</a></li>
125 <li><a href="#">رواد التكنولوجيا يتقدم بعرض جديد لعملائه الكرام</a></li>
126 <li><a href="#">دورات تدريبية لمصممي المواقع ومدراء الاعلام الالكتروني في المؤسسات</a></li>
127 <li><a href="#">عرض خاص بمناسبة شهر رمضان المبارك</a></li>
128 <li><a href="#">رواد التكنولوجيا يهنئ الامة الاسلامية والعربية بمناسبة شهر رمضان المبارك</a></li>
129 </ul>
130 </div>
```

وسيكون الكود في style.css كما في الصورة:

```
119 .news{
120     width:310px;
121     border:solid #999 1px;
122     margin:3px 5px 3px 5px;
123     border-radius:3px 3px 3px 3px;
124     color:#E6E6E6;
125     direction:rtl;
126     padding:2px 4px 2px 4px;
127     font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
128     font-size:12px;
129     float:right;}
130
131     .news ul li a{
132         text-decoration:none;
133         color:#CCC;
134         font-size:13px;
135         line-height:24px;}
136         .news ul li a:hover{
137             text-decoration:underline;
138             color:#FFF;}
```

وسيكون شكل الفوتير كما في الصورة:



ثانيا : نقوم بعمل عناوين للديفات الثلاثة وعمل كلاس خاص بهذه العناوين وسيكون العنوان عبارة عن ديف صغير داخل كل ديف من الثلاثة كما في الكود (سطر ١٢٣) التالي :

```
122 <div class="news">
123 <div class="headline">آخر الأخبار</div>
124 <ul>
125 <li><a href="#"> رواد التكنولوجيا تفتتح دورة تصميم واضافة المواقع الالكترونية</a></li>
126 <li><a href="#">رواد التكنولوجيا يتقدم بعرض جديد لعملائه الكرام</a></li>
127 <li><a href="#">دورات تدريبية لمصممي المواقع ومدراء الاعلام الالكتروني في المؤسسات</a></li>
128 <li><a href="#">عرض خاص بمناسبة شهر رمضان المبارك</a></li>
129 <li><a href="#">رواد التكنولوجيا يهنئ الامة الاسلامية والعربية بمناسبة شهر رمضان المبارك</a></li>
130 </ul>
131 </div>
```

وسيكون الكلاس الخاص به كما في الصورة:

```
148 .headline{
149     text-decoration:underline;
150     font-size:13px;
151     color:#FC0;}
152
153
```

نقوم ايضا بوضع الخصائص لكل كلاس في الفوتير وسيكون شكل كلاسات (news – links – visitors) كما في الصورة:

```
119 .news{
120     width:300px;
121     border:solid #999 1px;
122     margin:3px 5px 3px 5px;
123     border-radius:3px 3px 3px 3px;
124     color:#E6E6E6;
125     direction:rtl;
126     padding:2px 4px 2px 4px;
127     font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
128     font-size:12px;
129     float:right;}
130
131     .news ul li a{
132         text-decoration:none;
133         color:#CCC;
134         font-size:13px;
135         line-height:24px;}
136         .news ul li a:hover{
137             text-decoration:underline;
138             color:#FC0;}
139
140 .visitors{
141     width:300px;
142     float:left;
143     direction:rtl;
144     border:solid #999 1px;
145     border-radius:3px 3px 3px 3px;
146     padding:2px 4px 2px 4px;
147     margin:3px 1px 5px 3px;
148     font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
149     }
```

والكلاس links:

```
151 .links{
152     width:311px;
153     direction:rtl;
154     color:#CCC;
155     font-size:13px;
156     line-height:24px;
157     border:solid #999 1px;
158     border-radius:3px 3px 3px 3px;
159     margin:3px 1px 5px 2px;
160     padding:2px 4px 2px 4px;
161     float:right;
162     font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;}
163
164 .headline{
165     text-decoration:underline;
166     font-size:13px;
167     color:#FC0;}
```

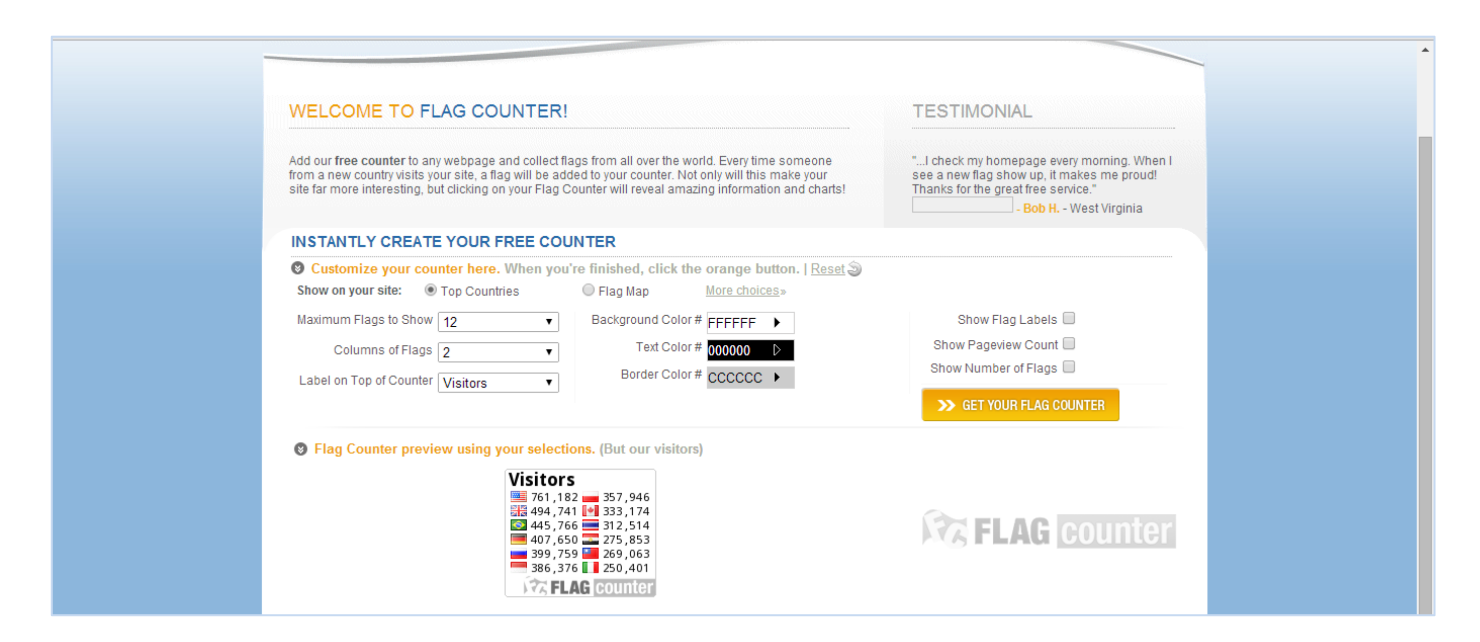
وسيكون شكل الفوتير بشكل عام كما في الصورة:



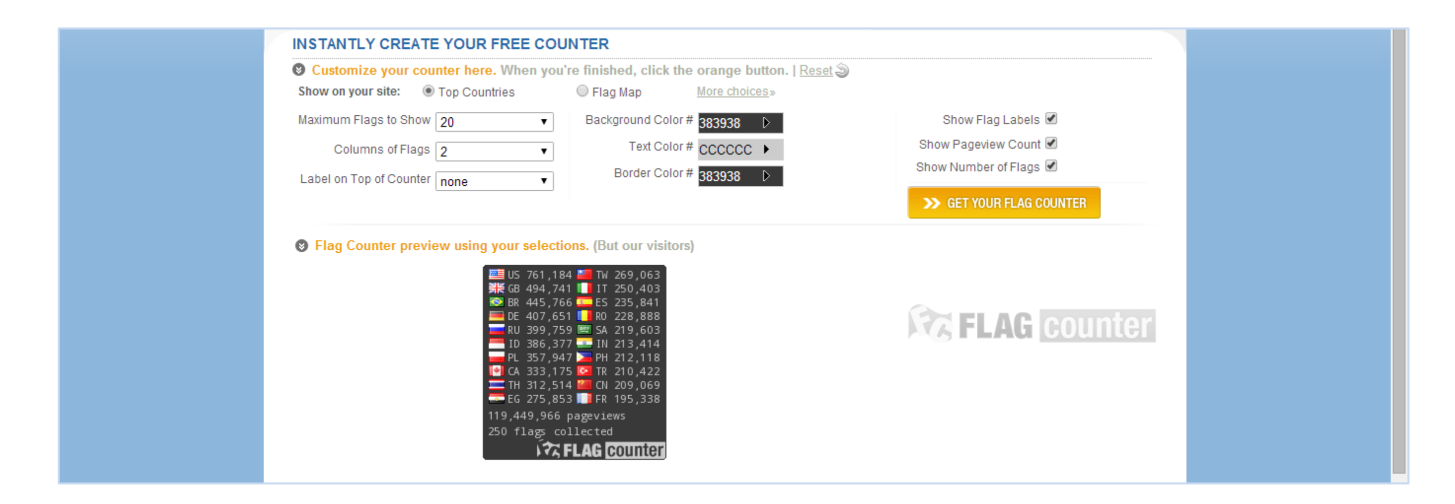
كما نلاحظ تم اضافة روابط (تواصل معنا) وعمل صور لصفحات التواصل الاجتماعي في مجلد (icons) وهي كما في الكود index.php :

```
133 <div class="links">
134 <div class="headline">تواصل معنا عبر:</div>
135 رواد التكنولوجيا شارع حده
136 <br />
137 تلفون : 00967714490030
138 <br />
139 تلفاكس : 00967714490030
140 <br />
141 البريد الإلكتروني : en_yusuf@yahoo.com
142 <br />
143 جوال : 714490030
144 <br />
145 أو عبرصفحاتنا الاجتماعية
146 <br />
147 <a href="https://www.facebook.com/TechPio"><img src="icons/f.jpg" width="32" /></a>
148 <a href="http://www.techpio.net"><img src="icons/t.jpg" width="32"/></a>
149 <a href="http://www.techpio.net"><img src="icons/y.jpg" width="32"/></a>
150 <a href="http://www.techpio.net"><img src="icons/l.jpg" width="32"/></a>
151 <br />
152  </div>
```

نقوم الان بعمل كود او تركيب عداد زوار الموقع ويمكننا اضافته من موقع (www.flagcounter.com) كما في الصورة :



نختار العدد للدول ثم الاعمدة واظهار كلمة زوار ام لا ثم خلفية اللون ولون الخط والبوردير ثم الزر البرتقالي الذي يعطيك الكود. وسنقوم بعمل العداد الخاص بنا ثم نأخذ الكود ونقوم بتركيبه داخل ديف visitors كما في الصورة التالية :



ثم التركيب كما في الصورة :



نأتي الآن إلى ديف أخير للحقوق ورابط لمن قام بإنشاء الموقع ثم ننتقل للمرحلة الثانية من بناء الموقع وسيكون اسم الديف وكلاسه **copyrights** كما في الصورة أدنا :

في صفحة **index.php** :

```
165 <!--نهاية الديف العام-->
166 <br />
167 <div class="copyrights">
168 جميع الحقوق متاحة ومفتوحة للجميع
169 <br />
170 مقدم من : <a href="http://www.techpio.net">رواد التكنولوجيا</a>
171 <br />
172 </div>
173 
174 <script type="text/javascript" src="engine1/wowslider.js"></script>
175     <script type="text/javascript" src="engine1/script.js"></script>
176 </body>
177 </html>
```

كما نلاحظ تم عمل الديف خارج الديف **main** او الديف العام وسيكون الكلاس الخاص به كما في الصورة:

```
169 .copyrights{
170     text-align:center;
171     font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
172     font-size:12px;
173     margin:0 auto;
174     width:959px;
175     color:#fff;}
176
```

وسيكون شكل الحقوق كما في الصورة :

جميع الحقوق متاحة ومفتوحة للجميع
مقدم من : رواد التكنولوجيا

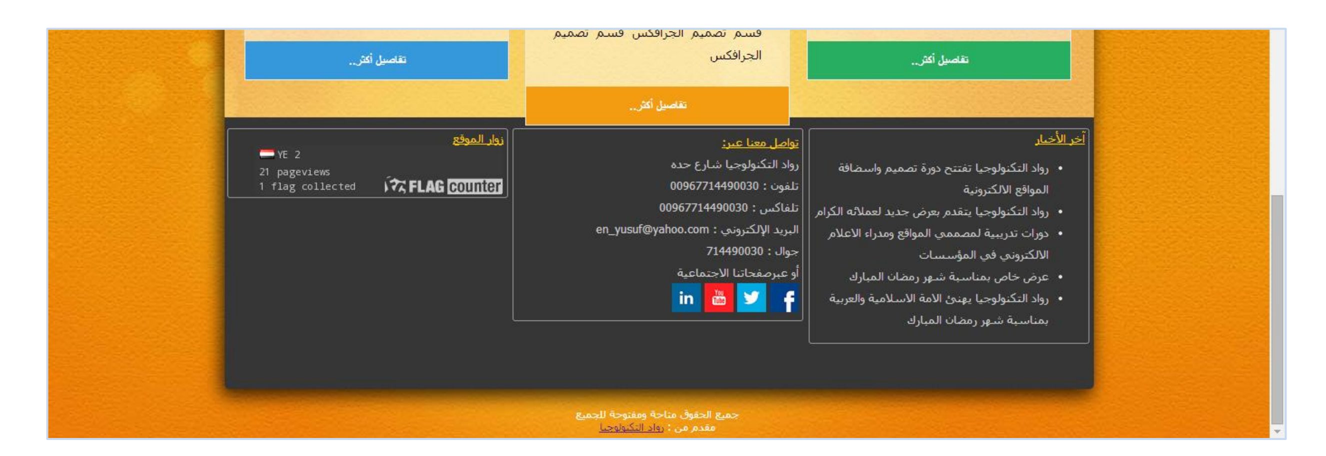
نقوم باستبدال الصور في السلايدشو بصور أخرى كما في الصورة:



نقوم بتعديل الطول للديف **footer** ونضع القيمة ٣٠٠ بكسل في ملف الـ**style.css** كما في الصورة :

```
82 .footer{
83     background-image:url(../images/footer.png);
84     height:auto;
85     height:300px;
86     width:960px;
87     margin:0 auto;
88     border-radius:0px 0px 5px 5px;
89     }
```

وسيكون شكل الفوتير كما في الصورة:



تقسيم الصفحة الرئيسية الى ثلاثة أقسام ونعني بذلك أن نقوم بتجزيئ الصفحة الرئيسية إلى ثلاث صفحات (index.php - – index1.php .(index.php

index.php:هذه الصفحة الرئيسية وستقوم باستدعاء الجزء الأول الذي سنقوم بنقله إلى index1.php ونستدعيها بواسطة دالة include.

index1.php : تحوي الجزء الأول من الموقع ويتضمن نقل الاكواد من السطر الأول إلى قبل نهاية ديف القائمة.

Index2.php : ويتضمن نقل ألاكواد من بداية الفوتير إلى نهاية الصفحة.

index.php : وتتضمن البقية من بداية السلايدشو إلى قبل نهاية الفوتير.

وكما في الصور التالية:

صفحة index1.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>الرواد لتكنولوجيا المعلومات | Technology Pioneers</title>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="engine1/style.css" />
    <script type="text/javascript" src="engine1/jquery.js"></script>
    <!-- -->
    <link href="web/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />
    </head>
<body>
<!--هنا بداية الديف العام -->
<div class="main">

<!--هنا بداية ترويسة الموقع-->
<div class="header">
<img src="images/logo.png" class="imglogo" />
</div>

<!--هنا بداية القائمة-->
<div class="menu">
<ul>
<li><a href="index.php">الرئيسية</a></li>
<li><a href="#grid">خـدمـاتـنـا</a></li>
        <li><a href="#">من أعـمـالـنـا</a></li>
        <li><a href="#">آخر الأخبار</a></li>
        <li><a href="#">مـن نـحـن</a></li>
        <li><a href="#">اتـصـل بـنـا</a></li>
     </ul>
</div>
<!--هنا نهاية القائمة-->
```

صفحة index2.php

```
<!--بداية الفوتير-->
<div class="footer">

<div class="news">
<div class="headline">آخر الأخبار</div>
<ul>
<li><a href="#"> رواد التكنولوجيا تفتتح دورة تصميم واضافة المواقع الالكترونية</a></li>
<li><a href="#">رواد التكنولوجيا يتقدم بعرض جديد لعملائه الكرام</a></li>
<li><a href="#">دورات تدريبية لمصممي المواقع ومدراء الاعلام الالكتروني في المؤسسات</a></li>
<li><a href="#">عرض خاص بمناسبة شهر رمضان المبارك</a></li>
<li><a href="#">رواد التكنولوجيا يهنئ الامة الاسلامية والعربية بمناسبة شهر رمضان المبارك</a></li>
</ul>
</div>

<div class="links">
<div class="headline">تواصل معنا عبر:</div>
رواد التكنولوجيا شارع حده
<br />
تلفون : 00967714490030
<br />
تلفاكس : 00967714490030
<br />
البريد الإلكتروني : en_yusuf@yahoo.com
<br />
جوال : 714490030
<br />
أو عبرصفحاتنا الاجتماعية
<br />
<a href="https://www.facebook.com/TechPio"><img src="icons/f.jpg" width="32" /></a>
<a href="http://www.techpio.net"><img src="icons/t.jpg" width="32"/></a>
<a href="http://www.techpio.net"><img src="icons/y.jpg" width="32"/></a>
<a href="http://www.techpio.net"><img src="icons/l.jpg" width="32"/></a>
<br />
 </div>

<div class="visitors">
```

صفحة index.php : وهو الكود الذي ما بين نهاية القائمة

```html
<!--Slideshow beginning -->
<div class="slide">
<div id="wowslider-container1">
    <div class="ws_images"><ul>
<li><img src="data1/images/1.png" alt="عنوان 1" title="مرحبا بكم في دورة المواقع الالكترونية" id="wows1_0"/></li>
<li><img src="data1/images/2.png" alt="عنوان 2" title="عنوان 2" id="wows1_1"/></li>
<li><img src="data1/images/3.png" alt="عنوان 3" title="عنوان 3" id="wows1_2"/></li>
<li><img src="data1/images/4.png" alt="عنوان 4" title="عنوان 4" id="wows1_3"/></li>
<li><img src="data1/images/5.png" alt="عنوان 5" title="عنوان 5" id="wows1_4"/></li>
</ul></div>
<div class="ws_bullets"><div>
<a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/chrysanthemum.jpg"/>1</a>
<a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/desert.jpg"/>2</a>
<a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/hydrangeas.jpg"/>3</a>
<a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/jellyfish.jpg"/>4</a>
<a href="#" title="عنوان صغير"><img src="data1/tooltips/tulips.jpg"/>5</a>
</div></div>
    <div class="ws_shadow"></div>
    </div>
</div>
<!--End Slide show-->

<!-- بداية محتوى الموقع -->
<div class="content">
<div class="top-box">
                <h2>ماتقوم به رواد التكنولوجيا</h2>
                <hr>
                <p>
                موقع إلكتروني متخصص في تكنولوجيا المعلومات ويقدم خدمة تصميم واستضافة المواقع الالكترونية والتسويق الالكتروني
مواقع : رسمية - إخبارية - تجارية - تعليمية -قواعد بيانات
إعلانات ممولة : فيس بوك - جوجل - نشرات الكترونية رسمية
                 </p>
             </div>

             <!-- الجزء الثاني من المحتوى -->
                        <div class="grid_s" id="grid">
```

الخطوة الأخيرة وهي اضافة دالة include لبداية ملف index.php واستدعاء الصفحة index1.php كما في الصورة :

```php

<?php include("index1.php");?>
```

بنفس الطريقة السابقة نقوم بإضافة الصفحة index2.php لنهاية الصفحة index.php كما في الصورة:

```php
<!-- نهاية محتوى الموقع -->
<?php include("index2.php");?>
```

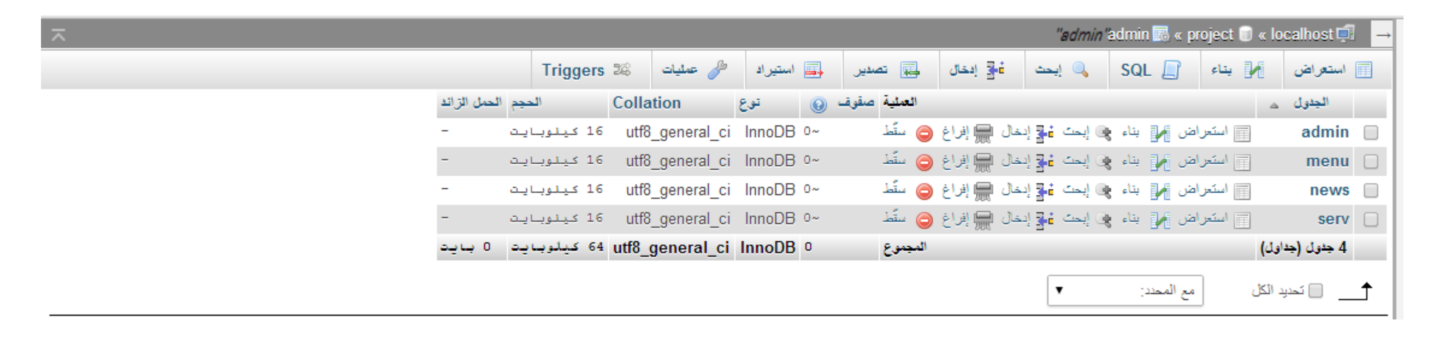
بعد تجزيئ الصفحة الرئيسية واستدعاء الملفات او الجزئين ستظهر الصفحة الرئيسية كما هي سابقا.

المرحلة الثانية (قواعد البيانات)

سنقوم بعمل الجداول التالية (القائمة – الخدمات – الأخبار – مدراء الموقع) :

قاعدة البيانات project		
الجدول	الصفوف	ملاحظات
menu	id – head – det	الرقم - عنوان القائمة - التفاصيل
serv	Id – head – img – det	رقم الخدمة – العنوان – الصورة – تفاصيل
news	Id – date – head - det	الرقم – التاريخ – العنوان – التفاصيل
admin	Id – name - password	الرقم – الاسم الباسورد

وسيكون شكل قاعدة البيانات مع الجداول كما في الصورة :



والجداول كما في الصور التالية :

جدول admin :



جدول menu



localhost » project » menu

استعراض | بناء | SQL | إبحث | إدخال | تصدير | استيراد | عمليات | Triggers

#	الاسم	نوع	Collation	الخواص	خالي	إفتراضي	إضافي	العملية
1	id	int(4)			لا	لا شيء	AUTO_INCREMENT	تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values
2	head	varchar(77)	utf8_general_ci		لا	لا شيء		تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values
3	det	varchar(222)	utf8_general_ci		لا	لا شيء		تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values

تحديد الكل مع المحدد: استعراض تغيير سقط أساسي فريد فهرست

جدول news



localhost » project » news

استعراض | بناء | SQL | إبحث | إدخال | تصدير | استيراد | عمليات | Triggers

#	الاسم	نوع	Collation	الخواص	خالي	إفتراضي	إضافي	العملية
1	id	int(3)			لا	لا شيء	AUTO_INCREMENT	تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values
2	date	varchar(33)	utf8_general_ci		لا	لا شيء		تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values
3	head	varchar(222)	utf8_general_ci		لا	لا شيء		تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values
4	det	varchar(333)	utf8_general_ci		لا	لا شيء		تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values

تحديد الكل مع المحدد: استعراض تغيير سقط أساسي فريد فهرست

جدول serv



localhost » project » serv

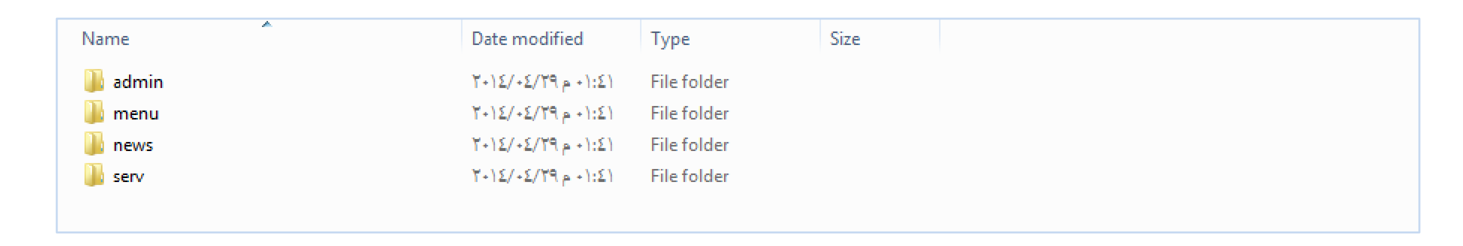
استعراض | بناء | SQL | إبحث | إدخال | تصدير | استيراد | عمليات | Triggers

#	الاسم	نوع	Collation	الخواص	خالي	إفتراضي	إضافي	العملية
1	id	int(3)			لا	لا شيء	AUTO_INCREMENT	تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values
2	head	varchar(88)	utf8_general_ci		لا	لا شيء		تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values
3	img	varchar(222)	utf8_general_ci		لا	لا شيء		تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values
4	det	varchar(333)	utf8_general_ci		لا	لا شيء		تغيير سقط أساسي فريد فهرست Spatial النص كاملا Distinct values

تحديد الكل مع المحدد: استعراض تغيير سقط أساسي فريد فهرست

مرحلة ربط قواعد البيانات مع التصميم

في هذه الخطوة نقوم بعمل مجلد **admin** للصفحات وكل جدول له مجلد وسيكون كما في الصورة :



نقوم بتصميم ستايل معين للصفحات التي ستدير الموقع وتتضمن خلفية وديف وتنسيق للنصوص وسنبدأ بصفحة الإدخال الخاصة بالقائمة داخل مجلد **menu**، ننشئ صفحة اسمها **insert.php** والخاصة بإدخال البيانات الخاصة بجدول القائمة. وسنقوم بعمل كلاسات للتنسيق وذلك بعمل ملف **css** وسنسميه **admin.css** ونعمل له مجلد بجانب المجلدات أعلاه ونسميه **css**. ندخل الان المجلد **menu** وننشئ الصفحة **insert.php** ونقوم بعمل الكلاس اللازم وربطه بها. وستكون الصفحة **insert.php** كما في الكود:

```
5   <title>صفحة إدخال بيانات القائمة</title>
6   <link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7   </head>
8   <body>
9   <div class="admin">
10
11  <div class="b"> إدخال بيانات القائمة</div>
12  <br /><br />
13  الفورم هنا
14
15  </div>
16  </body>
```

والملف الموجود في مجلد **css** والذي اسميناه **admin.css** كما في الصورة :

```
5   body{
6       background-color:#F4F4F4;}
7
8
9   .admin {
10      background-color:#fff;
11      border:#666 solid 1px;
12      width:400px;
13      height:400px;
14      margin:0 auto;
15      direction:rtl;
16      font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
17      font-size:12px;
18      padding:11px 5px 11px 5px;
19      border-radius:4px 4px 4px 4px;
20      }
21
22  .b{
23      font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
24      color:red;
25      text-decoration:underline;
26      text-align:center;}
```

وسيكون شكل الصفحة insert.php في الرابط (http://localhost/project/admin/menu/insert.php) كما في الصورة :



نبدأ بعمل صفحتي الفورم وعملية الادخال الخاص ب جدول menu (insert.php – insert_process) :

صفحة insert.php :

```
11 <div class="b"> إدخال بيانات القائمة</div>
12 <br /><br />
13 <div>
14 <form action="insert_process.php" method="post">
15 العنوان: <br />
16  <input type="text" name="head"><br />
17 التفاصيل: <br />
18 <textarea name="det" rows="7" cols="40"></textarea>
19 <br />
20 <input type="submit" value="حفظ">
21 </form>
22 </div>
23 </body>
24 </html>
```

شكل الصفحة بعد تعديل الطول للديف admin إلى ٣٠٠ بكسل:



نقوم بعمل صفحة config.php والذي يحوي كود الاتصال بقاعدة البيانات ونضعه ضمن المجلد project والكود كما في الصورة:

```
1  <?php
2
3  $con = mysql_connect("localhost","root","")
4   or die("cannot connected");
5
6  mysql_select_db("project",$con);
7
8  ?>
```

وايضا قمنا بعمل ملف اتصل آخر config2.php لصفحات الادخال كون الكود السابق ينطبق مع صفحات اخراج البيانات وسيكون الكود لصفحة config2.php كما في الصورة:

```
1  <?php
2  $con= mysqli_connect("localhost","root","","project");
3   ?>
```

ملاحظة :

في صفحات التعديل والحذف نستخدم الملف config.php وفي صفحات الإخراج نستخدم او نربطها بالملف config2.php

صفحة insert_process.php

```
5  <title>عملية ادخال البيانات</title>
6  <link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7  </head>
8  <body>
9  <div class="admin">
10 <?php
11 include("../../config2.php");
12
13 $head= $_POST['head'];
14 $det=$_POST['det'];
15
16 $sql="INSERT INTO menu (head, det) VALUES('$head','$det')";
17
18 if (!mysqli_query($con,$sql))
19   {
20   die('Error: ' . mysqli_error($con));
21   }
22 echo "تمت الاضافة بنجاح";
23 echo "<a href='../index.php'>عودة للرئيسية</a>";
24 mysqli_close($con);
25 ?>
26 </div>
27 </body>
```

في سطر ١١ ربطنا الصفحة بملف الـconfig2.php والتي تحوي الاتصال بقاعدة البيانات ولاحظ (/../..) أي اننا نعود للخلف لان الملف في المجلد الرئيسي بالموقع وبقية الخطوات تعلمناها مسبقا. في سطر ٢٣ رابط العودة للرئيسية سيتم ربطها لاحقا بعد الانتهاء من ملفات المجلد menu الخاص بالقائمة.

وبهذا انجزنا عملية الإدخال نقوم الان بإنشاء صفحة index.php والتي تعرض البيانات وتحوي روابط للتعديل والحذف وهي كما يلي :

```php
<?php
include("../../config.php");

$result=mysql_query("SELECT * FROM menu ORDER BY id ASC");
?>
<html>
<title>القائمة</title>
<link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<div class="admin2">
<a href="insert.php">إضافة جديد</a><br/><br/>
<?php

echo "<table width='100%' border=0 align=center>";
echo "<tr bgcolor='#CCCCCC'>";
echo "<td>عنوان القائمة</td>";
echo "<td>تفاصيل</td>";
echo "<td>تعديل</td>";
echo "</tr>";

if($result === FALSE) {
    die(mysql_error()); // TODO: better error handling
}

while($row = mysql_fetch_array($result)){
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$row['head']."</td>";
    echo "<td>".$row['det']."</td>";
    echo "<td><a href='edit.php?id=$row[id]'>تعديل</a> | <a href='delete.php?id=$row[id]'>حذف</a></td>";
}
echo "</table>";
?>
```

تم وضع الكود ضمن الـ(body). وستكون النتيجة كما في الصورة بعد ادخال بيانات تجريبية :



ولا ننسى أن نغير الارتفاع إلى **auto** للكلاس **admin2** وهو نسخة من **admin** لمقاس أكبر وقت والحاجة كما في صفحة التعديل.

ننتقل الآن لصفحة التعديل **edit.php** وسيكون الكود كما في الصورة :

الجزء الأول :

```
<?php
include_once("../../config.php");
if(isset($_POST['update']))
{

    $id = $_POST['id'];
    $head=$_POST['head'];
    $det=$_POST['det'];

        //updating the table
        $result=mysql_query("UPDATE menu SET head='$head',det='$det' WHERE id=$id");

        //redirectig to the display page. In our case, it is index.php
        header("Location: index.php");
}
?>
<?php
//getting id from url
$id = $_GET['id'];

//selecting data associated with this particular id
$result=mysql_query("select * from menu where id=$id");

while($row=mysql_fetch_array($result))
{
    $head = $row['head'];
    $det = $row['det'];
}
?>
<html>
<title>تعديل البيانات</title>
<link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
```

الجزء الثاني:

```
<body>
<div class="admin2">
<a href="index.php">الرئيسية</a>
<br/><br/>
<form name="form1" method="post" action="">
<table border="0">
   <tr>
    <td>اسم القائمة</td>
    <td>
        <input type="text" name="head" value='<?php echo $head;?>'>     </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>التفاصيل</td>

<td><textarea name="det" cols="40" rows="7"><?php echo $det; ?></textarea> </td>
  </tr>
<tr>

    <td><input type="hidden" name="id" value='<?php echo $_GET['id'];?>'>    </td>
    <td><input type="submit" name="update" value="تحديث"></td>
  </tr>
</table>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

لا جديد في الأكواد وكلها مكررة وبنفس الطريقة وحسب ما تعلمناها مسبقا.

نأتي لصفحة الحذف **delete.php**

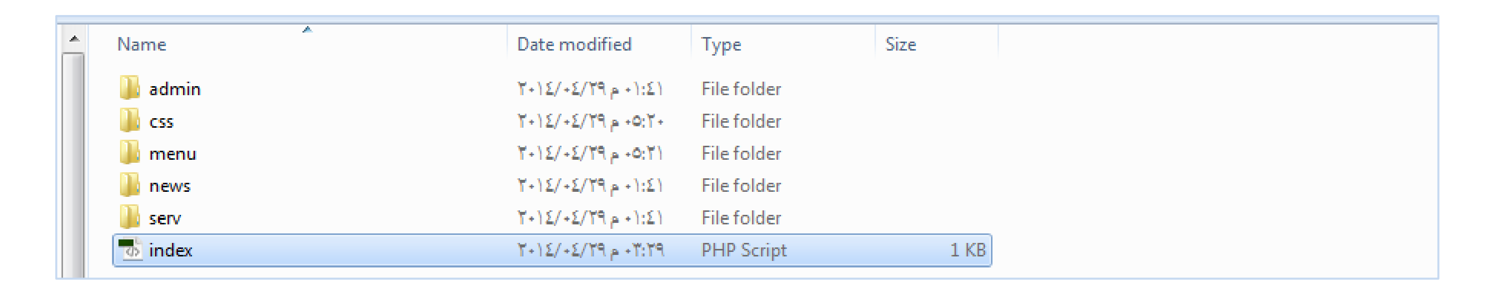
```
<?php
//including the database connection file
include("../../config.php");

//getting id of the data from url
$id = $_GET['id'];

//deleting the row from table
$result=mysql_query("DELETE FROM menu where id=$id");

//redirecting to the display page (index.php)
header("Location:index.php");
?>
```

عمل صفحة **index.php** داخل المجلد **admin** والتي ستكون لوحة التحكم الخاصة بمدير الموقع ومنها يصل المدير الى صفحات القائمة والأخبار وغيرها للتعديل والحذف وتتكون من روابط فقط وسيكون الكود كالتالي :



الكود :

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>لوحة التحكم بالموقع</title>
<link href="css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div class="admin">
<div class="b">مرحبا لك في لوحة التحكم || رواد التكنولوجيا</div>

<br /> <br />
<a href="menu/index.php">القائمة</a> || <a href="#">الأخبار</a>
<br />
<a href="#"> الخدمات </a> || <a href="#"> مدراء الموقع </a>

<br /><br />
</div>
</body>
```

ربطنا القائمة بالملف **index.php** الذي بداخل المجلد **menu** وهو الخاص بالقائمة وهو الذي أنشأناه وسيكون شكل الصفحة كما في الصورة:

localhost/project/admin/#

مرحبا لك في لوحة التحكم || رواد التكنولوجيا

القائمة || الأخبار
الخدمات || مدراء الموقع

نقوم الان بعمل الصفحات اللازمة لجدول الأخبار news :

نقوم بعمل صفحة الادخال insert.php والصفحة التي تقوم بالعملية insert_process.php بنفس طريقة عمل ملفات الجدول menu :

صفحة insert.php :

```
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>صفحة إدخال بيانات الأخبار</title>
6  <link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7  </head>
8  <body>
9  <div class="admin">
10
11 <div class="b"> إدخال بيانات الأخبار</div>
12 <br /><br />
13 <div>
14 <form action="insert_process.php" method="post">
15 العنوان: <br />
16  <input type="text" name="head"><br />
17  التاريخ: <br />
18  <input type="text" name="date" value="<?php echo date("l-Y/m/d"); ?>"><br />
19
20 التفاصيل: <br />
21 <textarea name="det" rows="7" cols="40"></textarea>
22 <br />
23 <input type="submit" value="حفظ">
24 </form>
25 </div>
26 </body>
27 </html>
```

الجديد في الصفحة السابقة أضفنا التاريخ من خلال كود php وسيتم ظهورة بشكل اتوماتيكي وستكون الصورة كما في الصفحة :



صفحة insert_process.php :

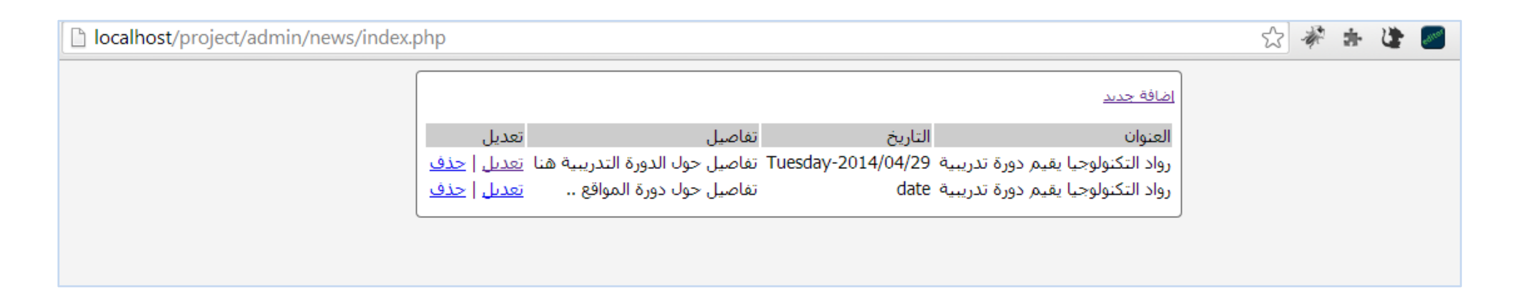
```
5  <title>عملية ادخال البيانات</title>
6  <link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7  </head>
8  <body>
9  <div class="admin">
10 <?php
11 include("../../config2.php");
12
13 $head= $_POST['head'];
14 $date= $_POST['date'];
15 $det=$_POST['det'];
16
17 $sql="INSERT INTO news (head ,date ,det) VALUES('$head','date','$det')";
18
19 if (!mysqli_query($con,$sql))
20   {
21   die('Error: ' . mysqli_error($con));
22   }
23 echo "تمت الاضافة بنجاح";
24 echo "<a href='../index.php'>عودة للرئيسية</a>";
25 mysqli_close($con);
26 ?>
27 </div>
28 </body>
29 </html>
```

نقوم بعمل صفحة عرض البيانات هي index.php داخل مجلد news وسيكون الكود كما في الصورة :

```
1  <?php
2  include("../../config.php");
3
4  $result=mysql_query("SELECT * FROM news ORDER BY id ASC");
5  ?>
```

```
6  <html>
7  <title>الأخبار</title>
8  <link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css">
9  <head>
10 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
11 </head>
12 <body>
13 <div class="admin2">
14 <a href="insert.php">إضافة جديد</a><br/><br/>
15 <?php
16
17 echo "<table width='100%' border=0 align=center>";
18 echo "<tr bgcolor='#CCCCCC'>";
19 echo "<td>العنوان</td>";
20 echo "<td>التاريخ</td>";
21 echo "<td>تفاصيل</td>";
22 echo "<td>تعديل</td>";
23 echo "</tr>";
24
25 if($result === FALSE) {
26     die(mysql_error()); // TODO: better error handling
27 }
28
29 while($row = mysql_fetch_array($result)){
30     echo "<tr>";
31     echo "<td>".$row['head']."</td>";
32     echo "<td>".$row['date']."</td>";
33     echo "<td>".$row['det']."</td>";
34     echo "<td><a href='edit.php?id=$row[id]'>تعديل</a> | <a href='delete.php?id=$row[id]'>حذف</a></td>";
35 }
36 echo "</table>";
37 ?>
38 </div>
```

بنفس الآلية في الادخال الخاص بالـmenu مع تعديل بسيط اسماء الأعمدة واسم قاعدة البيانات وتعديل بسيط على جدول العرض وسيكون شكل الصفحة كما في الصورة :



نقوم بعمل صفحة التعديل edit.php وسيكون الكود كما في الصورة :

الجزء الأول :

```
1  <?php
2  include_once("../../config.php");
3  if(isset($_POST['update']))
4  {
5
6      $id = $_POST['id'];
7      $head=$_POST['head'];
8      $date=$_POST['date'];
9      $det=$_POST['det'];
10
11         //updating the table
12         $result=mysql_query("UPDATE news SET head='$head',date='$date',det='$det' WHERE id=$id");
13
14         //redirectig to the display page. In our case, it is index.php
15         header("Location: index.php");
16 }
17 ?>
18 <?php
19 //getting id from url
20 $id = $_GET['id'];
21
22 //selecting data associated with this particular id
23 $result=mysql_query("select * from news where id=$id");
24
25 while($row=mysql_fetch_array($result))
26 {
27     $head = $row['head'];
28     $date = $row['date'];
29     $det = $row['det'];
30 }
31 ?>
32 <html>
33 <title>تعديل البيانات</title>
34 <link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css">
35 <head>
```

الجزء الثاني :

```
37 </head>
38 <body>
39 <div class="admin2">
40 <a href="index.php">الرئيسية</a>
41 <br/><br/>
42 <form name="form1" method="post" action="">
43 <table border="0">
44    <tr>
45     <td>العنوان</td>
46     <td>
47         <input type="text" name="head" value='<?php echo $head;?>'     </td>
48   </tr>
49 
50  <tr>
51     <td>التاريخ</td>
52     <td>
53         <input type="text" name="date" value='<?php echo $date;?>'     </td>
54   </tr>
55 
56   <tr>
57     <td>التفاصيل</td>
58 
59 <td><textarea name="det" cols="40" rows="7"><?php echo $det; ?></textarea> </td>
60   </tr>
61 <tr>
62 
63     <td><input type="hidden" name="id" value='<?php echo $_GET['id'];?>'    </td>
64     <td><input type="submit" name="update" value="تحديث"></td>
65   </tr>
66 </table>
67 </form>
68 </div>
69 </body>
70 </html>
```

وستكون صفحة التعديل كما في الصورة:



نقوم الان بعمل صفحة **delete.php** للجدول **news** وسيكون الكود مشابه تماما للجدول **menu** مع تعديل بسيط وسيكون الكود :

```
1  <?php
2  //including the database connection file
3  include("../../config.php");
4
5  //getting id of the data from url
6  $id = $_GET['id'];
7
8  //deleting the row from table
9  $result=mysql_query("DELETE FROM news where id=$id");
10
11 //redirecting to the display page (index.php)
12 header("Location:index.php");
13 ?>
14
```

نقوم الان بربط صفحة **index.php** الموجودة في المجلد **news** مع الصفحة **index.php** في المجلد **admin** وسيكون الكود بعد وضع الرابط كما في الصورة :

```
8  <body>
9  <div class="admin">
10 <div class="b">مرحبا لك في لوحة التحكم || رواد التكنولوجيا</div>
11
12 <br /> <br />
13 <a href="menu/index.php">القائمة</a> || <a href="news/index.php">الأخبـــــار</a>
14 <br />
15 <a href="#"> الخـــدمات </a> || <a href="#"> مدراء الموقع </a>
16
17 <br /><br />
18 </div>
19 </body>
```

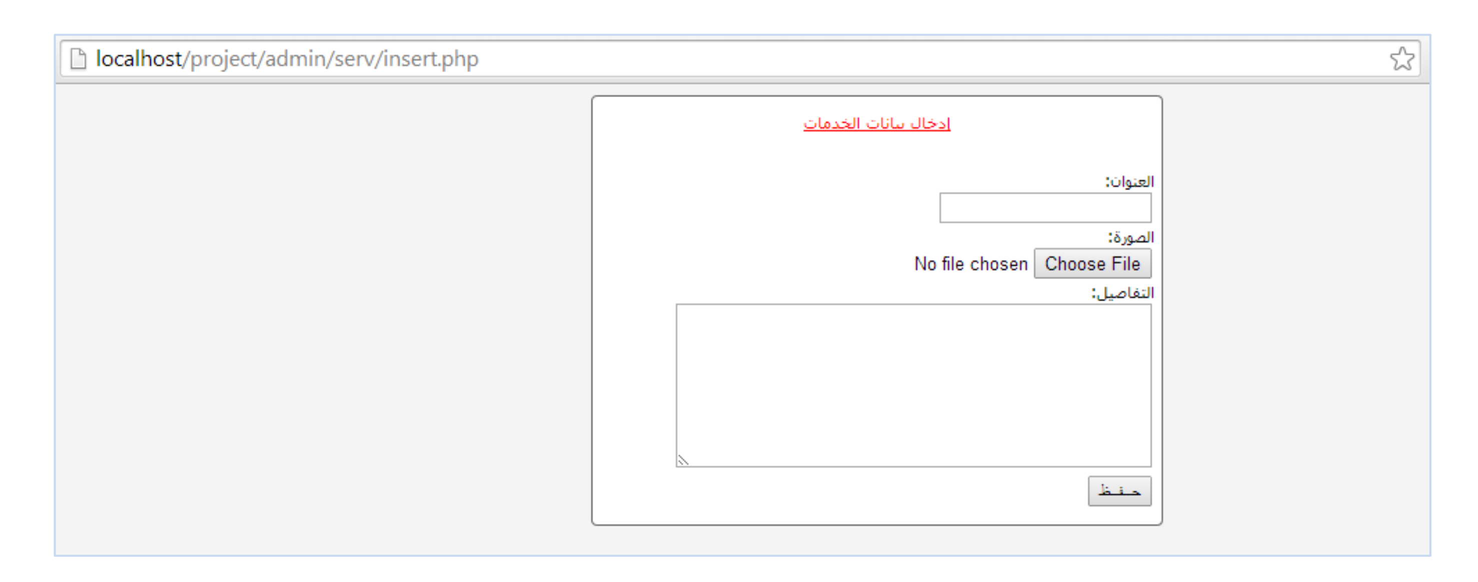
كما نلاحظ ربط صفحة الأخبار في سطر ١٣.

ننتقل الان للجدول **serv** والخاص بالخدمات في مجلد **serv** وبنفس طريقة عمل الجداول السابقة، نبدأ بعمل صفحة الادخال **insert.php** وسيكون الكود الخاص بها كما في الصورة:

Insert.php

```
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>صفحة إدخال بيانات الخدمات</title>
6  <link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7  </head>
8  <body>
9  <div class="admin">
10
11 <div class="b"> إدخال بيانات الخدمات</div>
12 <br /><br />
13 <div>
14 <form enctype="multipart/form-data" action="insert_process.php" method="POST">
15 العنوان: <br />
16  <input type="text" name="head"><br />
17  الصورة: <br />
18  <input type="file" name="img"><br />
19
20 التفاصيل: <br />
21 <textarea name="det" rows="7" cols="40"></textarea>
22 <br />
23 <input type="submit" value="حفظ">
24 </form>
25 </div>
26 </body>
27 </html>
```

وستكون الصفحة كما في الصورة:



صفحة عملية الادخال insert_process.php :

```
8  <body>
9  <div class="admin">
10 <?php
11 include("../../config2.php");
12 $target = "../../imgs/";
13 $target = $target . basename( $_FILES['img']['name']);
14 
15 $head= $_POST['head'];
16 $img=($_FILES['img']['name']);
17 $det=$_POST['det'];
18 
19 
20 $sql="INSERT INTO serv (head ,img ,det) VALUES('$head','$img','$det')";
21 
22 if(move_uploaded_file($_FILES['img']['tmp_name'], $target))
23  { echo "";   }
24 
25  else
26  {
27  echo "لم يتم رفع الملف .. هناك مشكلة";
28  }
29 
30 if (!mysqli_query($con,$sql))
31   {
32   die('لم تتم الاضافة: ' . mysqli_error($con));
33   }
34 echo "تمت الاضافة بنجاح";
35 echo "<br>";
36 echo "<a href='../index.php'>عودة للرئيسية</a>";
37 mysqli_close($con);
38 ?>
39 </div>
40 </body>
```

لا جديد فيما تعلمناه سابقا نفس الاكواد المشروحة من قبل . نقوم الان بعمل صفحة العرض وفيها يتم عرض البيانات المدخلة في جدول serv واضافة روابط التعديل والحذف.

صفحة index.php :



كود الصفحة index.php :

```
7   <title>الخدمات</title>
8   <link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css">
9   <head>
10  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
11  </head>
12  <body>
13  <div class="admin2">
14  <a href="insert.php">إضافة جديد</a><br/><br/>
15  <?php
16  
17  echo "<table width='100%' border=0 align=center>";
18  echo "<tr bgcolor='#CCCCCC'>";
19  echo "<td>العنوان</td>";
20  echo "<td>الصورة</td>";
21  echo "<td>تفاصيل</td>";
22  echo "<td>تعديل</td>";
23  echo "</tr>";
24  
25  if($result === FALSE) {
26      die(mysql_error()); // TODO: better error handling
27  }
28  
29  while($row = mysql_fetch_array($result)){
30      echo "<tr>";
31      echo "<td>".$row['head']."</td>";
32      echo "<td>"."<img src=../../imgs/".$row['img'].' height="70" width"30">'."</td>";
33      echo "<td>".$row['det']."</td>";
34      echo "<td><a href='edit.php?id=$row[id]'>تعديل</a> | <a href='delete.php?id=$row[id]'>حذف</a></td>";
35  }
36  echo "</table>";
37  ?>
38  </div>
39  </body>
40  </html>
```

نقوم بإضافة الصفحة index.php الموجودة في مجلد serv مع الصفحة الرئيسية للمجلد admin (لوحة التحكم) كما في سطر ١٣ حسب الصورة:

```
12  <br /> <br />
13  <a href="menu/index.php">القائمة</a> || <a href="news/index.php">الأخبار</a>
14  <br />
15  <a href="serv/index.php"> الخدمات </a> || <a href="#"> مدراء الموقع </a>
16  
17  <br /><br />
18  </div>
19  </body>
20  </html>
```

ننتقل لعمل صفحة التعديل والحذف edit.php :

الجزء الاول :

```
<?php
include_once("../../config.php");
if(isset($_POST['update']))
{

    $id = $_POST['id'];
    $head=$_POST['head'];
    $img=$_POST['img'];
    $det=$_POST['det'];

        //updating the table
        $result=mysql_query("UPDATE serv SET head='$head',img='$img',det='$det' WHERE id=$id");

        //redirectig to the display page. In our case, it is index.php
        header("Location: index.php");
}
?>
<?php
//getting id from url
$id = $_GET['id'];

//selecting data associated with this particular id
$result=mysql_query("select * from serv where id=$id");

while($row=mysql_fetch_array($result))
{
    $head = $row['head'];
    $img = $row['img'];
    $det = $row['det'];
}
?>
<html>
<title>تعديل البيانات</title>
<link href="../css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<head>
```

الجزء الثاني :

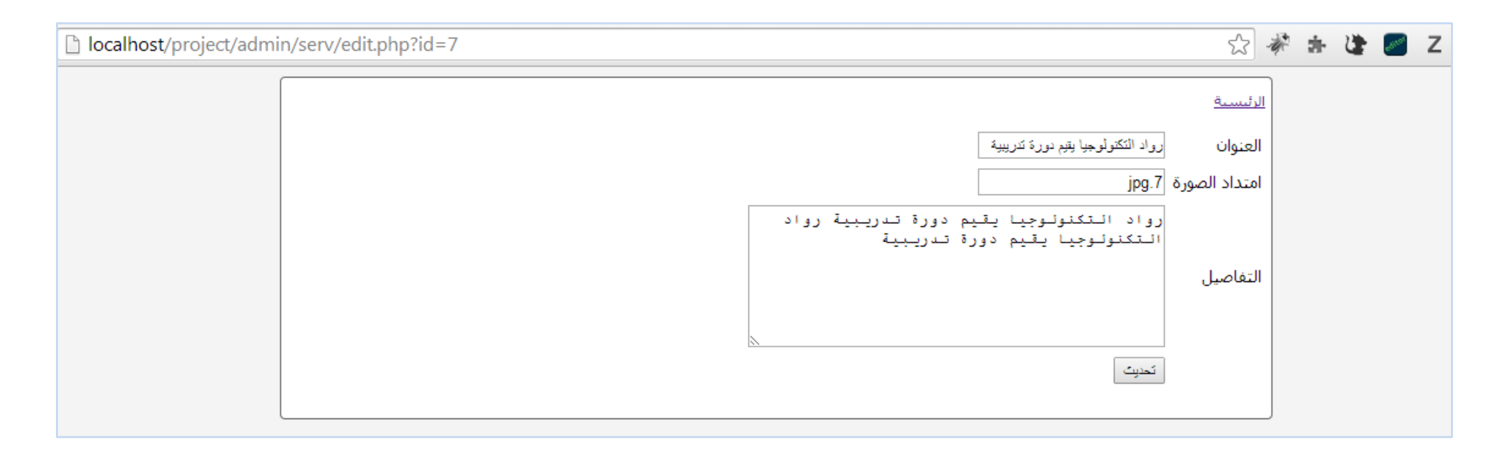
```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<div class="admin2">
<a href="index.php">الرئيسية</a>
<br/><br/>
<form name="form1" method="post" action="">
<table border="0">
   <tr>
    <td>العنوان</td>
    <td>
        <input type="text" name="head" value='<?php echo $head;?>'>     </td>
  </tr>

 <tr>
    <td>امتداد الصورة</td>
    <td>
        <input type="text" name="date" value='<?php echo $img;?>'>     </td>
  </tr>

  <tr>
    <td>التفاصيل</td>

<td><textarea name="det" cols="40" rows="7"><?php echo $det; ?></textarea> </td>
  </tr>
<tr>
    <td><input type="hidden" name="id" value='<?php echo $_GET['id'];?>'>    </td>
    <td><input type="submit" name="update" value="تحديث"></td>
  </tr>
</table>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

وستكون كما في الصورة :



صفحة الحذف **delete.php** :

```php
<?php
//including the database connection file
include("../../config.php");

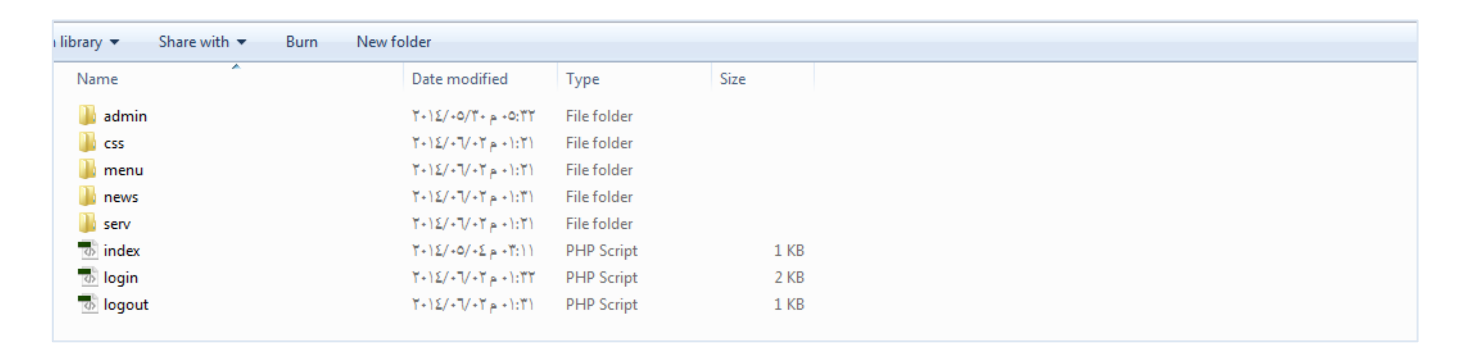
//getting id of the data from url
$id = $_GET['id'];

//deleting the row from table
$result=mysql_query("DELETE FROM serv where id=$id");

//redirecting to the display page (index.php)
header("Location:index.php");
?>
```

ننتقل للجدول **admin** والذي سيحوي اسماء مدراء الموقع وكلمات المرور الخاص بهم وفي هذه الخطوة سننفذ نفس خطوات الـ **cookies** والاضافة الجديدة هنا كيف نقوم بمقارنة كلمة المرور المدخلة مع كلمة المرور في قاعدة البيانات، ايضا ستكون كلمة المرور في قاعدة البيانات مشفرة بواسطة خوارزمية التشفير **(MD5)** حيث تقوم بتشفير أي كلمة مرور من باب الحماية وعدم معرفة كلمة المرور المشفرة.

بداية ستكون ملفات المجلد **admin** كما في الصورة:



Name	Date modified	Type	Size
admin	٢٠١٤/٠٥/٣٠ م ٠٥:٣٢	File folder	
css	٢٠١٤/٠٦/٠٢ م ٠١:٢١	File folder	
menu	٢٠١٤/٠٦/٠٢ م ٠١:٢١	File folder	
news	٢٠١٤/٠٦/٠٢ م ٠١:٢١	File folder	
serv	٢٠١٤/٠٦/٠٢ م ٠١:٢١	File folder	
index	٢٠١٤/٠٥/٠٤ م ٠٣:١١	PHP Script	1 KB
login	٢٠١٤/٠٦/٠٢ م ٠١:٣٢	PHP Script	2 KB
logout	٢٠١٤/٠٦/٠٢ م ٠١:٢١	PHP Script	1 KB

كما في الصورة أعلاه في المجلد admin وضعنا صفحات (index.php – login.php – logout.php) ومهام كل صفحة كالتالي:

صفحة index.php : صفحة الدخول وسيكون فيها فورم الدخول.

صفحة login.php : صفحة يتم فيها مقارنة كلمة المرور مع كلمة المرور في قاعدة البيانات بالإضافة للروابط لملفات وصفحات اضافة البيانات.

صفحة logout.php : صفحة يتم فيها تسجيل الاخروج والغاء الكوكيز وتصريح الدخول للوحة التحكم.

صفحة index.php

```
4  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
5  <head>
6  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
7  <title>لوحة التحكم بالموقع</title>
8  <link href="css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
9  </head>
10     <body>
11         <div style="direction:rtl;">
12 <center>
13 <h1>تسجيل الدخول</h1>
14 <form method="post" action="login.php">
15  اسم المستخدم
16    <input type="text" name="username" />
17    <br />
18  كلمة المرور
19    <input type="password" name="password" />
20    <br />
21  </p>
22  <input type="submit" value="دخـــول" />
23 </form>
24 </center>
25 </div>
26     </body>
27 </html>
```

وسيكون شكل الصفحة كما في الصورة:



صفحة login.php

```
<?php

        $con=mysqli_connect("localhost","root","","project");
        $result = mysqli_query($con,"SELECT * FROM admin");
        $row = mysqli_fetch_array($result);
        //COMPARE THE DATA THAT ENTERED FROM THE USER....
        if($_POST["username"]==$row['name'] && md5($_POST["password"]) == $row['password'] )
        {
            //SET THE COOKIE TO THE USER NAMED ENTERED...
            setcookie("UserLoged", "YES", time()+3600);
        }
        else
        {
            header("Location: index.php");
        }
        mysqli_close($con);
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<title>الدخول للصفحة</title>
</head>
<body>
<div class="admin">
            <div class="b">مرحبا لك في لوحة التحكم || رواد التكنولوجيا</div>
            <br /> <br />
            <a href="menu/index.php">القائمة</a> || <a href="news/index.php">الأخبار</a>
            <br />
            <a href="serv/index.php"> الخدمات </a> || <a href="#"> مدراء الموقع </a>
            <br /><br />
            <a href="logout.php"> تسجيل الخروج </a>
         </div>
         </div>
</body>
```

في سطر ٣ الى ٥ عملية اتصال مع قاعدة البيانات وعملية استعلام واخراج بيانات الجدول (admin) في سطر ٧ قمنا بعمل شرط (if) وداخل الشرط قمنا بعمل استيراد اسم المستخدم من خلال دالة $_POST وهي كما في الكود ($_POST["username"]) وقمنا بمقارنتها باسم المستخدم في قاعدة البيانات ($row['name']) ثم اضفنا شرط آخر بواسطة (و) وهي (&&) وتعني (AND) .

في قاعدة البيانات الباسورد مخزنة بشكل مشفر بواسطة الدالة (MD5) الى الان لم نقم بعملية ادخال الباسورد وكلمة المرور وسنقوم بإضافتها لاحقا . بعد الشرط الاول نأتي للشرط الثاني نقوم بتشفير كلمة المرور التي ادخلها المستخدم ونقارنها بكلمة المرور المشفرة كما في الكود (md5($_POST["password"]) == $row['password']) حيث الكود (md5($_POST["password"]) تقوم بتشفير كلمة المرور المدخلة من المستخدم ثم مقارنتها اذا كانت تساوي (==) كلمة المرور في قاعدة البيانات للمستخدم ($row['password']).

في حالة كانت عملية الادخال ووافق الشرط وكانت كلمة المرور واسم المستخدم موجود في قاعدة البيانات سيتم الدخول في سطر ١٠ وهو القيام بتعيين كوكيز وبنفس الطريقة التي تعلمناها مسبقا والاستمرار في الكود وظهور روابط صفحات الادخال. في حالة عدم التوافق مع الشرط يتم الدخول للسطر ١٤ وسيتم توجيهه مرة اخرى لتسجيل الدخول في صفحة (index.php).

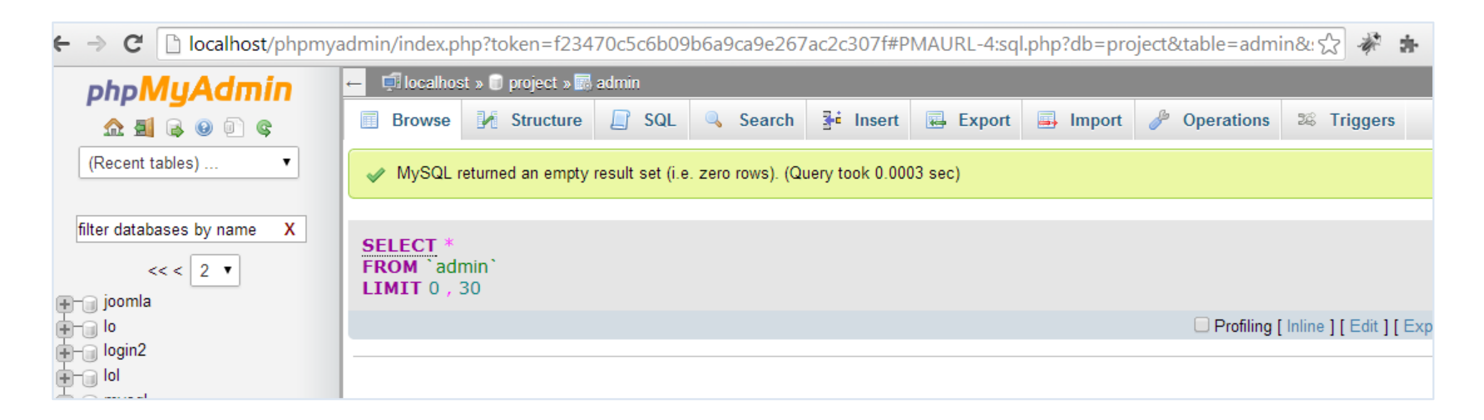
صفحة logout.php

```
<?php
    setcookie('UserLoged','NO',time() - 3600);
    header("Location: index.php");
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link href="css/admin.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<title>تم تسجيل الخروج</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

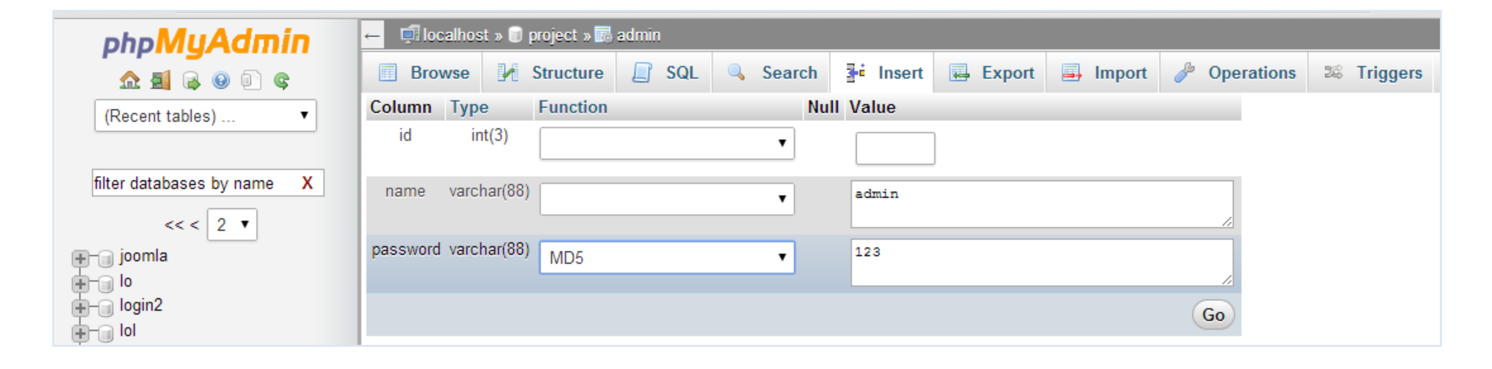
كما في الصورة أعلاه في صفحة (logout.php) يتم تسجيل الخروج عن طريقها وكما نلاحظ في سطر ٢ الغاء الكوكيز والتي تعلمناها مسبقا.

اضافة مستخدم وتشفير كلمة المرور

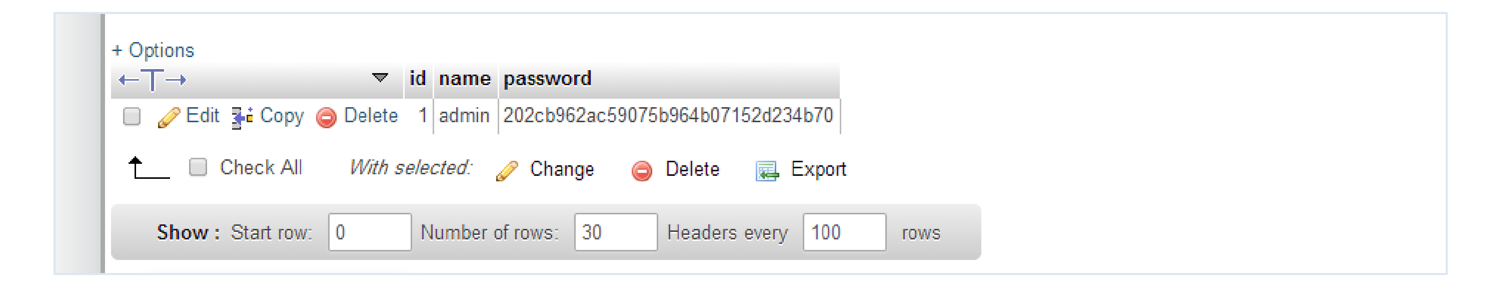
من خلال **phpmyadmin** ندخل لقاعدة البيانات التي نعمل عليها **project** ثم الدخول للجدول **admin** كما في الصورة:



من خلال الصورة أعلاه نقوم بالضغط على (insert) او باللغة العربية (ادخال) وسيتم الادخال كما في الصورة:



من خلال الصورة أعلاه قمنا بإضافة اسم المستخدم او مدير الموقع كما في الصورة (admin) ثم اضافة كلمة المرور (١٢٣) ولكن لاحظ قمنا باختيار نوعها (MD5) وسيتم تحويل كلمة المرور (١٢٣) الى كلمة مشفرة في قاعدة البيانات ، بعد القيام بضغط الزر (Go) يتم التنفيذ وسيكون شكل اسم المستخدم وكلمة المرور كما في الصورة:



كما نلاحظ في الصورة أعلاه تم تشفير كلمة المرور وظهرت كما في الصورة في العمود (password).

نقوم الان بتجربة الدخول بكلمة مرور خاطئة وكلمة مرور صحيحة، بعد التجربة سنلاحظ عدم ادخالنا للوحة التحكم بإدخال كلمة مرور خاطئة وعند ادخال الكمة مرور صحيحة سيتم اظهار روابط صفحات الادخال كما في الصورة:



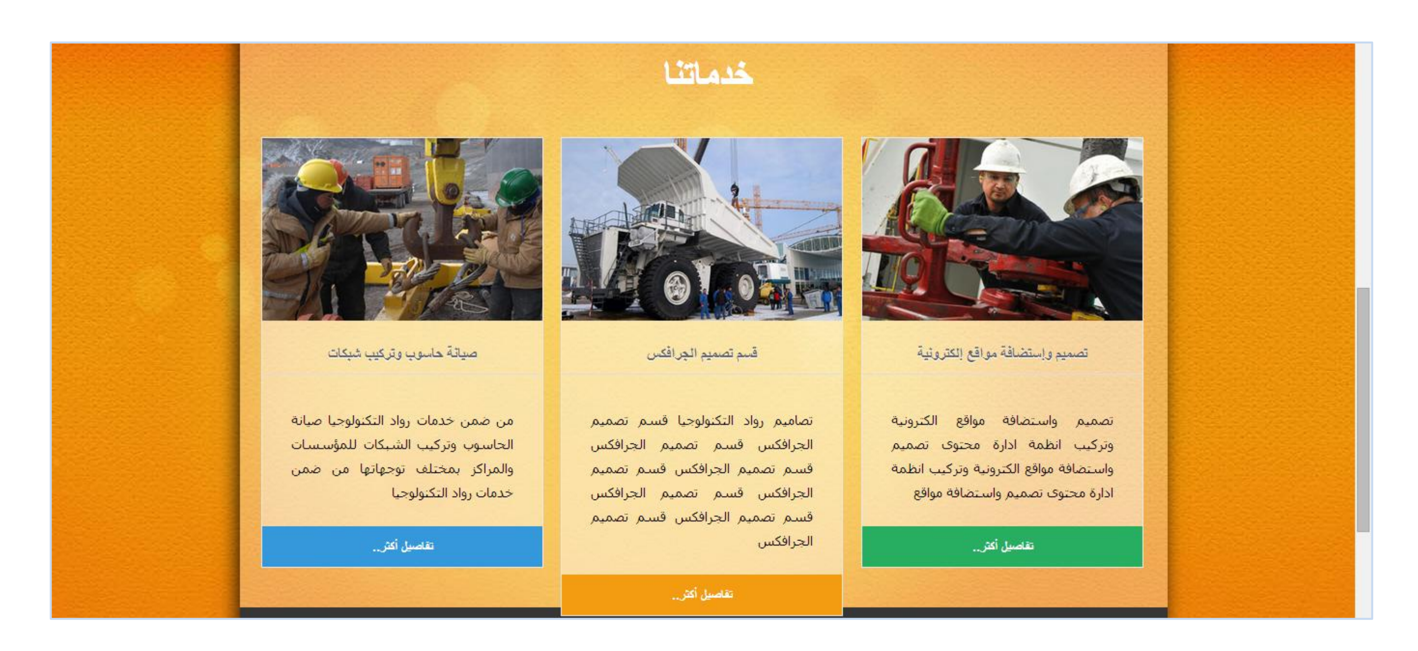
الى هنا قمنا بعمل تأمين للوحة التحكم الرئيسية اعلاه، نأتي الان الى تأمين جميع الصفحات في المجلدات الموجودة ضمن المجلد (admin) ونعني بذلك صفحات الادخال والاخراج والتعديل والحذف لكل المجلدات (القائمة – الخدمات – الأخبار).

سيتم اضافة كود الكوكيز لجميع الصفحات كما في الصورة :

```php
<?php
if($_COOKIE['UserLoged']!='YES'){
    header("location:../index.php");
    }
```

كما نلاحظ اعلاه قمنا بإضافة كود الكوكيز لاحد صفحات الادخال وذلك في الاسطر الأولى وهو عبارة عن شرط والذي يعني في حالة كانت قيمة الكوكيز الذي اسميناه (UserLoged) لا تساوي (YES) يتم التوجه مباشرة الى صفحة الدخول (index.php) الموجودة ضمن المجلد admin. ولابد من اضافة هذا الكود لجميع الصفحات حتى تكون محمية ولا يتم الوصول لها الا اذا كان المستخدم قد ادخال كلمة المرور كاملة.

ننتقل الآن لتجهيز الصفحة الرئيسية للموقع والخطوة الآن ملئ الجداول بالبيانات وبعدها سنقوم بالخطوة التالية وهي باستيراد البيانات من قاعدة البيانات الى الصفحة الرئيسية بشكل ديناميكي. نقوم الآن بملئ الجدول الخاص بالخدمات (serv) والجزء الذي سيقوم بعرض هذه الخدمات هو كما في الصورة :



سنجعل الجزء أعلاه يستورد البيانات من الجدول serv وهنا لابد ان تكون الخدمات الرئيسية ٣ فقط حسب بنائنا للموقع وتخطيطنا المسبق بالإضافة للصور ويتم الغاء الصور اعلاه والبيانات لأنها افتراضية الى ان يتم الربط مع قاعدة البيانات. وبعد ملئ الجدول serv بالبيانات والصور ستظهر البيانات التي في الصورة:



نربط الجدول الخاص بالخدمات مع الجزء الذي حددناه مسبقا وهو الجزء الموجود في index.php الرئيسية وسنقوم بعمل استيراد البيانات المطلوبة الى هذا الجزء بشكل أتوماتيكي.

سنحذف ٢ من الأجزاء ونكتفي بواحد فقط ونجعله ضمن الدالة while وسيتكرر بعدد الخدمات التي قدمناها وهي ٣ خدمات ويجب ان لا تزيد عن ٣ وسيكون شكل الكود بعد الحذف للجزئين كما في الصورة:

```
67
68           <!-- الجزء الثاني من المحتوى -->
69                  <div class="grid_s" id="grid">
70            <h3>خدماتنا</h3>
71             <div class="grid" >
72               <div class="gallery">
73                  <a href="web/images/grids-img4.jpg"><img src="web/images/grids-img4.jpg" title="image-name"></a>
74               </div>
75               <h3>صيانة حاسوب وتركيب شبكات</h3>
76               <div class="grid_p">
77               <p>
78                من ضمن خدمات رواد التكنولوجيا صيانة الحاسوب وتركيب الشبكات للمؤسسات والمراكز بمختلف توجهاتها
79               من ضمن خدمات رواد التكنولوجيا
80               </p>
81               <a class="button bg2 grid_btn" href="details.html">تفاصيل أكثر..</a>
82               </div>
83            </div>
84
85
86         <br />
87 </div>
88 <!-- نهاية محتوى الموقع -->
89
```

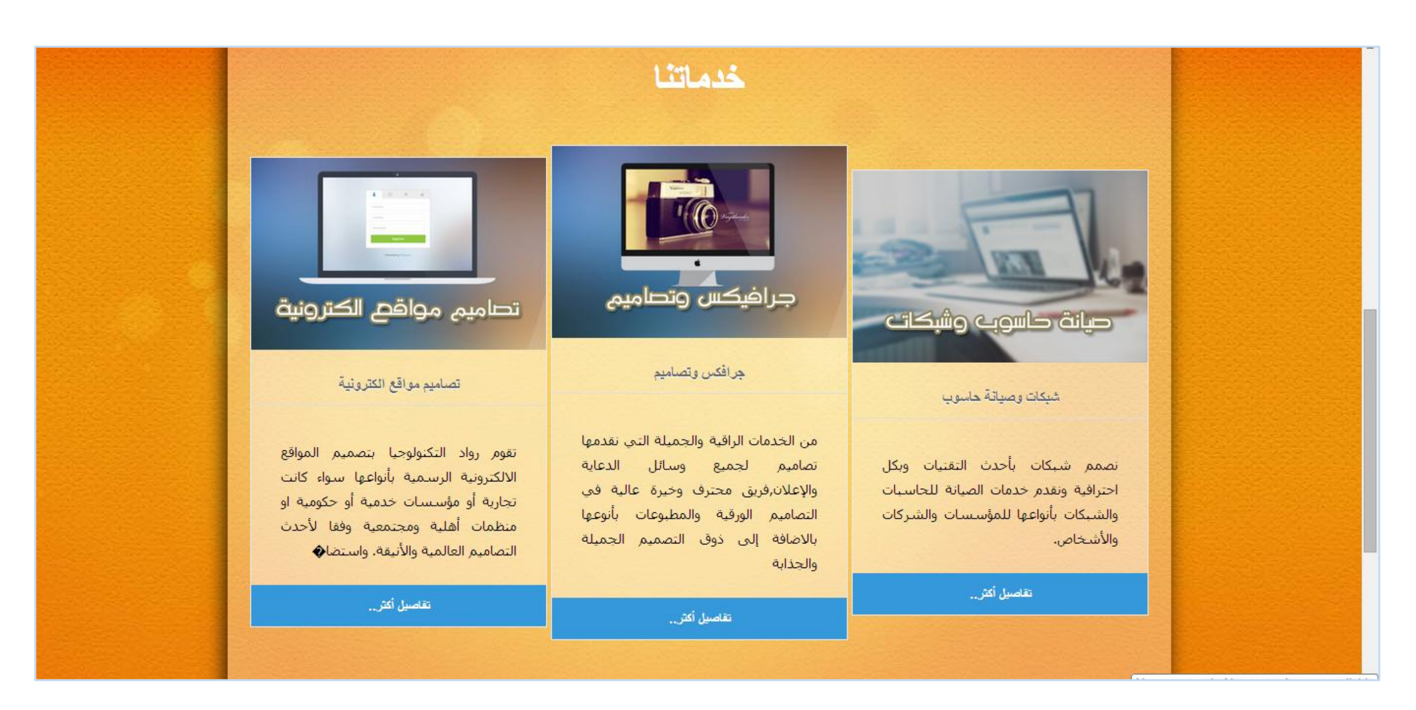
لاحظ من سطر ٧١ هو الجزء الذي سنعمل عليه. وسنبدأ بعمل اتصال لقاعدة البيانات ثم الاستعلام وبعده ننتقل لاستبدال العناصر او العناوين التجريبية فمثلا في سطر٧٣ هذا رابط للصورة التجريبية سيتم حذفه كاملا واستبداله بكود استيراد الصورة من قاعدة البيانات(img)، ايضا في سطر ٧٥ سنستبدل العنوان بعنوان الخدمة من قاعدة البيانات (head)، ما بين السطرين ٧٧ و ٨٠ سنضع كود استدعاء التفاصيل (det). سطر ٨١ (تفاصيل أكثر) سنعمل عليه لاحقا. في نهاية التعديل والاستبدال ووضع الكود المناسب سيكون شكل الكود كما في الصورة:

```
38           <!-- الجزء الثاني من المحتوى -->
39        <h3>خدماتنا</h3>
40
41   <?php include("config.php");
42           $result=mysql_query("SELECT * FROM serv ORDER BY id ASC");
43 ?>
44 <table style="width:400px; margin:0 auto;">
45      <tr>
46      <?php while($row = mysql_fetch_array($result)){ ?>
47      <td>
48                <div class="grid">
49                   <div class="gallery">
50                       <?php echo "<img src=imgs/".$row['img']; ?>
51                   </div>
52                   <h3><?php echo $row['head']; ?></h3>
53                   <div class="grid_p">
54                   <p>
55                      <?php echo $row['det'];    ?>
56                   </p>
57                   <a class="button bg2 grid_btn" href="details.html">تفاصيل أكثر..</a>
58                   </div>
59               </div>
60
61              </td>
62
63           <?php } ?>
64 </tr></table>
65 </div>
66 <br /><br />
67 <!-- نهاية محتوى الموقع -->
```

لا جديد في الكود سوى دمجه مع كود html في سطر ٤١ كود الاتصال بقاعدة البيانات. في سطر ٤٢ كود الاستعلام للجدول الذي نريد عرض بياناته ، أغلقنا الكود في ٤٣. في سطر ٤٤ بدأنا عمل جدول والغرض منه لجعل اجزاء عرض البيانات تظهر بشكل أفقي كل جزء داخل خليه (td) ضمن الجدول ايضا قمنا بعمل ستايل مختصر بدون كلاس لتحديد المساحة الجانبية (margin) من الجوانب تكون اتوماتيكية ومن الأعلى والاسفل تكون صفر بالإضافة إلى العرض تم تحديد ٤٠٠ بكسل.

في سطر ٤٥ بدأنا بعمل صف، سطر ٤٦ فتحنا كود وقمنا بكتابة الدالة **while** واستدعينا الاستعلام الى داخل المتغير **row** واغلقنا الكود ايضا في نفس السطر، في سطر ٤٧ بدأنا عمل خلية، سطر ٤٨ بدأنا بعمل الكلاس

وسيكون شكل الموقع كما في الصورة:



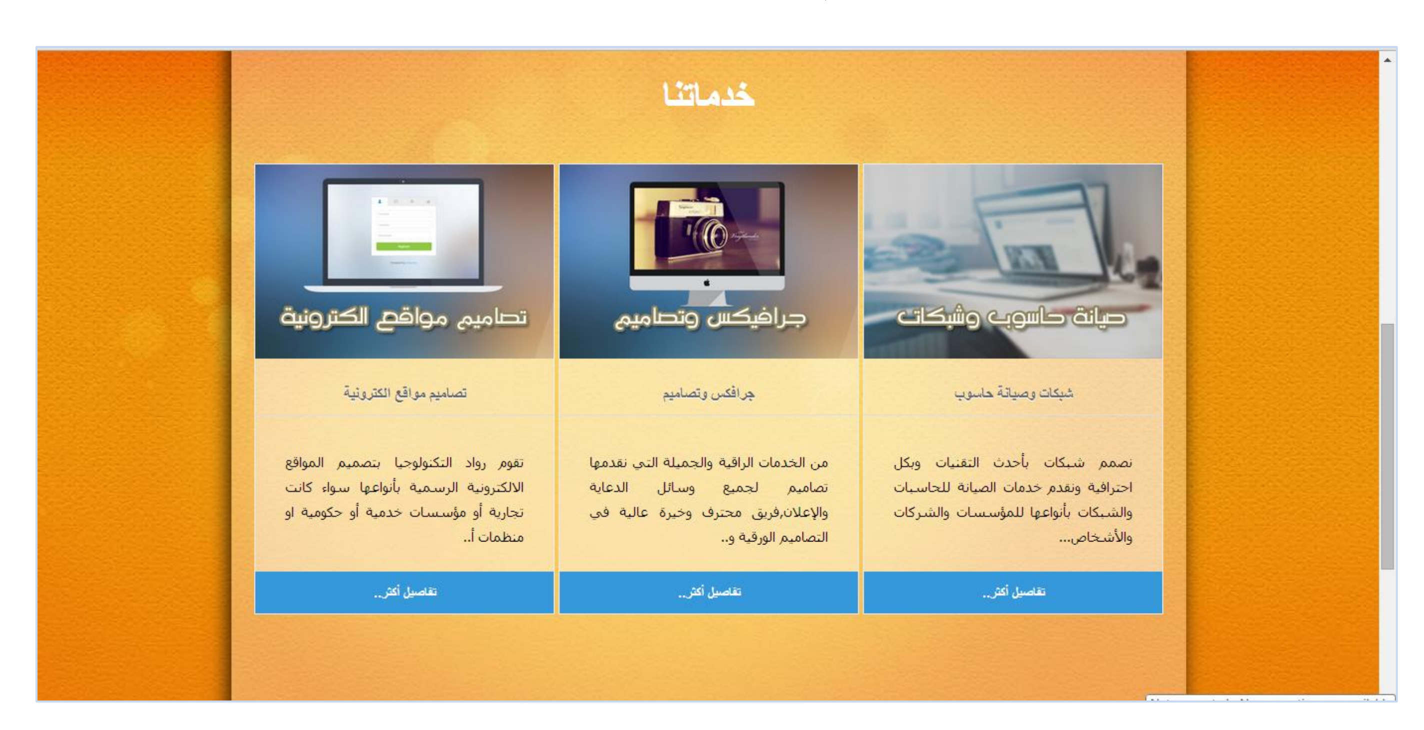
سنقوم بعمل اضافة جديد للبيانات أعلاه وهو القيام بعمل دالة تقوم باستيراد جزء من التفاصيل فقط وليس كلها وذلك عن طريق دالة **substr()** وصورتها العامة:

substr (text,number,number2)

والصورة العامة توضح ان هذه الدالة تقوم بعملية اخراج عدد معين من الـ**bits** أو الحروف حيث يرمز **text** الى المتغير الذي يحمل النص الذي نريد تحديد مقدار ما يظهر منه.**number** ويشير الى رقم الحرف في النص الذي سنبدأ منه، **number2** هو عدد الـ**bits** المسموحة او التي نريدها. وسنقوم بتركيب الكود في السطر الخاص بالتفاصيل **det** كما في الصورة:

```
39        <h3>خدماتنا</h3>
40
41   <?php include("config.php");
42          $result=mysql_query("SELECT * FROM serv ORDER BY id ASC");
43 ?>
44 <table style="width:400px; margin:0 auto;">
45      <tr>
46      <?php while($row = mysql_fetch_array($result)){ ?>
47      <td>
48      <?php $text=$row['det'];?>
49
50                <div class="grid">
51                   <div class="gallery">
52                      <?php echo "<img src=imgs/".$row['img']; ?>
53                   </div>
54                   <h3><?php echo $row['head']; ?></h3>
55                   <div class="grid_p">
56                   <p>
57                      <?php echo substr($text,0,222)."..";   ?>
58                   </p>
59                   <a class="button bg2 grid_btn" href="details.html">تفاصيل أكثر..</a>
60                   </div>
61               </div>
62
63              </td>
64
65             <?php } ?>
66 </tr></table>
67 </div>
68 <br /><br />
69 <!-- نهاية محتوى الموقع -->
```

الزيادة التي قمنا بعملها أو تعديلها هي سطرين فقط، في سطر ٤٨ اضفنا كود وعرفنا متغير جديد**$text** ووضعنا بداخله بيانات التفاصيل(**det**). وسيتم وضع البيانات فيها في كل مرة لكل سجل. في سطر ٥٧ قمنا بتطبيق الدالة **substr()** وادخلنا المتغير الذي سيحوي النص او التفاصيل **$text** ثم حددنا صفر وهو ان يبدأ من الصفر ثم حدد ٢٢٢ بت مقدار ما سيقوم بإخراجه من البيانات الخاص بالتفاصيل وأما النقطتين التي بين علامتي التنصيص نشير الى ان هناك تفاصيل اخرى. وسيكون شكله بعد التطبيق كما في الصورة:



في هذه الخطوة نقوم بعمل اللازم للرابط الأزرق وهو عند الضغط عليه سيقوم بعرض التفاصيل كاملة وهي العنوان والتفاصيل وسيتوجب علينا عمل صفحة تقوم بهذه الوظيفة وسنقوم بعملها وسنسميها **det_serv.php** داخل المجلد العام وهو اسم مختصر لتفاصيل الخدمات. وسيكون الكود الخاص بها كما في الصورة:

```
<?php include('index1.php'); ?>

<div class="content">

<div>هنا العنوان</div>
<div>هنا التفاصيل</div>

</div>

<?php include('index2.php'); ?>

```

كما نلاحظ أعلاه سطر ١ استدعينا الجزء الأول من الموقع في سطر ٣ قمنا بعمل ديف واستدعينا الكلاس content والسطر ٥-٦ قمنا بعمل ٢ديفات للعنوان والتفاصيل في سطر ١٠ استدعينا الجزء السفلي للموقع. وسيكون الشكل كما في الصورة:



سنقوم بعمل كلاسين في style.css الموجود في جدول css كلاس (head) للعنوان وكلاس آخر للتفاصيل (det) . وسيكون شكل الكلاسات كالتالي:

```
.head{
    direction:rtl;
    color:#fff;
    font-family:"Times New Roman", Times, serif;
    font-size:20px;
    font-weight:bold;
    padding:19px 11px 11px 11px;
    text-shadow: 1px 1px #000;
    background-color:#F93;
    margin:0 auto;
    margin-top:5px;
    border:solid #fff 1px;
    border-radius:4px 4px 4px 4px;
    width:94%;}

.det{
    direction:rtl;
    color:#fff;
    font-family:"Times New Roman", Times, serif;
    font-size:16px;
    font-weight:bold;
    padding:19px 11px 11px 11px;
    text-shadow: 1px 1px #000;
    margin:0 auto;
    margin-top:5px;
    border:solid #fff 1px;
    border-radius:4px 4px 4px 4px;
    width:94%;}
```

وبعد الاستدعاء للكلاسات وربطها سيكون شكل الصفحة كما في الصورة:



نقوم الان بعمل الكود اللازم في رابط (تفاصيل أكثر) في صفحة Index.php ونربطه بالصفحة det_serv.php كما في الصورة :

```
57                    <?php echo substr($text,0,222)."..";   ?>
58                 </p>
59                 <?php echo "<a href='det_serv.php?id=$row[id]' class='button bg2 grid_btn'>تفاصيل أكثر..</a>" ?>
60                 </div>
61             </div>
```

كما نلاحظ تم ربط الرابط بالصفحة det_serv.php وسيتم ارسال الـid الخاص بأي خدمة للصفحة det_serv.php والتي تقوم بدورها بأخذ الرقم والاستعلام عن الخدمة التي طلبنا التفاصيل عنها واخراجها من قاعدة البيانات وعرضها كاملة. ونأتي الآن لعمل الكود اللازم لذلك.

سيكون شكل الكود في det_serv.php كما في الصورة:

```
1  <?php include('index1.php'); ?>
2
3  <div class="content">
4  <?php
5  include("config.php");
6
7  $id = $_GET['id'];
8          //updating the table
9
10 $result=mysql_query("select * from serv where id=$id");
11
12 while($row=mysql_fetch_array($result))
13 {
14     $head = $row['head'];
15     $det = $row['det'];
16 }
17 ?>
18 <div class="head"><?php echo $head; ?></div>
19 <div class="det"><?php echo $det ; ?></div>
20
21 </div>
22
23 <?php include('index2.php'); ?>
```

بعد الضغط على اي من (تفاصيل أكثر..) الخاص بالخدمات ستظهر كما في الصورة:



لم نقم بعمل استيراد للصورة ويمكننا اذا اردنا ذلك بعمل ديف خاص بها وبنفس الية العنوان والتفاصيل مع زيادة امتداد الصورة او مكانها في المجلد (imgs/) بدون سلاش ونقطتين بخلاف السابق لأن الصفحة والمجلد في نفس المكان.

ننتقل الآن إلى القائمة وجعلها تستورد البيانات من قاعدة البيانات وبنفس طريقة الخدمات بفارق بسيط ، سيكون التعديل على صفحة index1.php والتي توجد فيها القائمة وسنقوم باستدعاء الجدول الخاص بالقائمة وربطه بالصفحة (باستثناء الرئيسية) . وقبل كل شيء نقوم بملئ بيانات القائمة حسب القائمة الموجودة مسبقا لدينا وبالترتيب كما في الصورة:

```
21 <!--هنا بداية القائمة-->
22 <?php include("config.php");
23       $result=mysql_query("SELECT * FROM menu ORDER BY id ASC");
24       ?>
25
26
27 <div class="menu">
28 <ul>
29 <li><a href="index.php">الرئيسية</a></li>
30
31  <?php while($row = mysql_fetch_array($result)){ ?>
32
33         <li><a href=""><?php echo $row['head']; ?></a></li>
34
35 <?php } ?>
36
37      </ul>
38 </div>
39 <!--هنا نهاية القائمة-->
```

في سطر ٢٢-٢٤ قمنا بعمل اتصال واستيراد لجدول القائمة من قاعدة البيانات ،سطر ٣١ وبعد الرئيسية قمنا بعمل دالة **while** وستقوم بسرد جميع العناوين للقائمة (head) . سطر ٣٣ حذفنا جميع العناصر في القائمة باستثناء أحدها واستبدلنا العنوان بكود اخراج للعناوين وستقوم الدالة **while** بذلك وتمر على جميع العناوين للقائمة حسب السطر ٣٣. ونلاحظ عدم وجود رابط وهنا نقوم بعمل اللازم لذلك ونريد صفحة للتفاصيل خاصة بالقائمة كي نقوم بتحويل المتصفح بعد الضغط على اي عنوان للقائمة. سنسمي الصفحة **det_menu.php** وهي اختصار لتفاصيل القائمة. و هي مشابهة تماما لصفحة **det_serv.php** مع تعديل بسيط وسيكون الكود الخاص بها كما في الصورة:

صفحة **det_menu.php :**

```
1  <?php include('index1.php'); ?>
2
3  <div class="content">
4  <?php
5  include("config.php");
6
7  $id = $_GET['id'];
8          //updating the table
9
10 $result=mysql_query("SELECT * FROM menu where id=$id");
11
12 while($row=mysql_fetch_array($result))
13 {
14     $head = $row['head'];
15     $det = $row['det'];
16 }
17 ?>
18 <div class="head"><?php echo $head; ?></div>
19 <div class="det"><?php echo $det ; ?></div>
20
21 </div>
22
23 <?php include('index2.php'); ?>
```

كما نلاحظ نفس التشابه تم تعديل فقط اسم الجدول إلى **menu** في سطر ١٠. نقوم الان بالرجوع الى روابط القوائم ونقوم بإضافة الرابط لكل عنصر في القائمة حسب الكود:

```
21 <!--بداية القائمة هنا-->
22 <?php include("config.php");
23       $result=mysql_query("SELECT * FROM menu ORDER BY id ASC");
24       ?>
25
26
27 <div class="menu">
28 <ul>
29 <li><a href="index.php">الرئيسية</a></li>
30
31  <?php while($row = mysql_fetch_array($result)){ ?>
32
33         <li><?php echo "<a href='det_menu.php?id=$row[id]' >" ?> <?php echo $row['head']; ?></a></li>
34
35 <?php } ?>
36
37      </ul>
38 </div>
39 <!--نهاية القائمة هنا-->
```

وسيكون شكل القائمة كما في الصورة :



وسيكون شكل احد العناصر بعد الضغط عليها كما في الصورة التالية :



ننتقل للجزء السفلي والموجود فيه (آخر الأخبار) كما في الصورة :



سنقوم أولا بملئ الجدول news بالأخبار كما في الصورة :



localhost/project/admin/news/

اضافة جديد

العنوان	التاريخ	تفاصيل	تعديل
رواد التكنولوجيا يقيم دورة تدريبية	2014/05/02	أقام رواد التكنولوجيا دروة تدريبية في مجال تصميم المواقع الالكترونية واستضافتها لمجموعة من المتدربين في مجال الويب. وقام كل متدرب بعمل مشروعه الخاص وانشاء مشاريعهم	تعديل | حذف
رواد التكنولوجيا تفتتح قسم تصاميم الجرافكس في نهاية مايو الحالي	2014/05/02	تعتزم رواد التكنولوجيا افتتاح قسم تصاميم الجرافكس والذي يقوم بتنفيذ جميع المهام المتخصصة في التصاميم والطباعة.	تعديل | حذف
رواد التكنولوجيا يقيم دورة تدريبية	2014/05/02	أقام رواد التكنولوجيا دروة تدريبية في مجال تصميم المواقع الالكترونية واستضافتها لمجموعة من المتدربين في مجال الويب. وقام كل متدرب بعمل مشروعه الخاص.	تعديل | حذف
رواد التكنولوجيا تفتتح قسم تصاميم الجرافكس في نهاية مايو الحالي	2014/05/02	تعتزم رواد التكنولوجيا افتتاح قسم تصاميم الجرافكس والذي يقوم بتنفيذ جميع المهام المتخصصة في التصاميم والطباعة.	تعديل | حذف
رواد التكنولوجيا تهنئ الأمة العربية والاسلامية بمناسبة شهر رمضان المبارك	2014/05/02	رواد التكنولوجيا تهنئ الأمة العربية والاسلامية بمناسبة شهر رمضان المبارك, اعاده الله علينا ولكم باليمن والبركات.	تعديل | حذف
عرض خاص من رواد التكنولوجيا	2014/05/02	عرض خاص من رواد التكنولوجيا , عرض خاص من رواد التكنولوجياعرض خاص من رواد التكنولوجيا	تعديل | حذف

سنعدل الان على الصفحة index2.php ونقوم باستيراد الجدول (الأخبار) من قاعدة البيانات كما في الصورة:

```
5   <div class="news">
6   <div class="headline">آخر الأخبار</div>
7
8   <?php include("config.php");
9         $result=mysql_query("SELECT * FROM news ORDER BY id DES");
10        ?>
11  <ul>
12  <?php while($row = mysql_fetch_array($result)){ ?>
13  <li><a href="#">رواد التكنولوجيا تفتتح دورة تصميم واضافة المواقع الالكترونية</a></li>
14  </ul>
15
16  <?php } ?>
17  </div>
```

من خلال الصورة أعلاه حذفنا جميع الأخبار وابقينا على واحدة فقط. وسنستبدلها بكود لاستيراد عناوين الأخبار ولكن هنا فقط نريد آخر ٥ أخبار فقط وليس جميعها لذلك سنضيف في الاستعلام خاصية جديد وهي (limit) ونضيفها في آخر الاستعلام ونحدد رقم للأخبار وسيكون الكود كما في الصورة:

```
5   <div class="news">
6   <div class="headline">آخر الأخبار</div>
7
8   <?php include("config.php");
9         $result=mysql_query("SELECT  * FROM news ORDER BY id DESC limit 5");
10        ?>
11  <ul>
12  <?php while($row = mysql_fetch_array($result)){ ?>
13
14  <li><a href="#"> <?php echo $row['head']; ?></a></li>
15
16  <?php } ?>
17
18  </ul>
19  </div>
```

بعد عمل الكود اعلاه سيتم عرض الأخبار ولكن ينقص الروابط وهنا نفس الطرق السابقة نقوم بعمل صفحة خاص بتفاصيل الأخبار وستكون det_news.php نفس الأكواد السابقة في صفحات التفاصيل مع تغيير بسيط. وسيكون كود الصفحة كما في الصورة:

```php
<?php include('index1.php'); ?>

<div class="content">
<?php
include("config.php");

$id = $_GET['id'];
        //updating the table

$result=mysql_query("SELECT * FROM news where id=$id");

while($row=mysql_fetch_array($result))
{
    $head = $row['head'];
    $det = $row['det'];
    $date = $row['date'];
}
?>
<div class="head"><?php echo $head; ?></div>
<div class="det">
<?php
echo $date;
echo '<br>';
echo $det ;
?>

</div>

</div>

<?php include('index2.php'); ?>
```

قمنا بإضافة التاريخ ضمن الديف الخاص بالتفاصيل بعد استدعائه من قاعدة البيانات. ونأتي لربط الصفحة مع كود الاخبار في صفحة index2.php وسيكون الرابط كالتالي :

```php
<!--بداية الفوتير-->
<div class="footer">

<div class="news">
<div class="headline">آخر الأخبار</div>

<?php include("config.php");
      $result=mysql_query("SELECT  * FROM news ORDER BY id DESC limit 5");
      ?>
<ul>
<?php while($row = mysql_fetch_array($result)){ ?>

<li><?php echo "<a href='det_news.php?id=$row[id]' >" ?> <?php echo $row['head']; ?></a></li>

<?php } ?>

</ul>
</div>
```

وسيكون شكل الأخبار كما في الصورة :



وبعد الضغط على احد عناوين الأخبار ستكون كما في الصورة :



خلاصة حول التطبيق :

بعد أن تم الانتهاء من الموقع سيتم رفعه على سرفر موقع رواد التكنولوجيا وتطبيق عملية الرفع والتركيب وما إلى ذلك. وهنا نريد الاشارة الى إلى بعض التنبيهات. تم إنشاء التطبيق الأخير للتعليم ويعتبر موقع بسيط ومدخل للغة php لمن يريد تعلم اللغة بشكل احترافي وربما ينقص الموقع الكثير من الملاحظات او التعديلات التي بإمكان المتعلم ان يستفيد منه ويعدل عليه كما يريد. هذا التطبيق وهذا الكتاب ليس إلا مفتاح لمواصلة التعلم والإبداع وليس للتقيد بما فيه بل بالبحث والممارسة وتعلم الجديد وتعلم الإخطاء وإصلاحها.

وقد كان الغرض الرئيس هو تعلم أساسيات تصميم المواقع والانتقال لإنشاء المواقع الالكترونية بواسطة السكربتات وأنظمة إدارة المحتوى ويكون لدينا فكرة وخلفية حول كيفية عمل المواقع وطريقة التعامل معها مثل: جوملا (JOOMLA) وهو ما سنتعلمه في هذه الكتاب إن شاء الله.

ولرؤية التطبيق الدخول على الرابط : www.techpio.net/book أو الدخول على الموقع الرئيس www.techpio.net

.

رفع الموقع على السرفر وإطلاقه

بعد الانتهاء من عمل الموقع الإلكتروني ومراجعته يتم وضعه في استضافة تقوم بتركيب الموقع عليها وهنا بعض المعلومات العامة حول الاستضافات.

الاستضافة

هي عملية وضع صفحات الويب على أحد السرفرات الخاصة بالإنترنت أو المتصلة بشبكة الإنترنت وبواسطة دومين يتم حجزة عن شراء استضافة مدفوعة او الاشتراك في استضافة مجانية. قبل عملية الاستضافة للموقع الالكتروني لابد من اختيار المؤسسة او الشركة المقدمة لهذه الخدمة بشكل دقيق وحسب مواصفات ومتطلبات الموقع الالكتروني الخاص بك.

إن الاستضافة للموقع الالكتروني تلعب دور كبير في ظهور الموقع الالكتروني بالشكل المطلوب وحمايته والحفاظ على قاعدة بياناته اضافة لتوفير مساحات مناسبة ومقدار تناقل لا محدود للبيانات. يفضل أن من يدير الاستضافة أو يقوم بشرائها وإدارتها أن تكون لديه خلفية وفكرة حول التعامل مع السرفرات المستضيفة وطريقة عملها، بالإضافة إلى قدرته على التواصل باللغة الإنجليزية مع الشركات المستضيفة. إضافة لابد من يقوم أخذ استضافة أن يكون له إطلاع على الاستضافة ومتابعة هذا بالنسبة لمن يعمل في المجال ولا يحبذ لمن لديه موقع ولا يعمل في المجال نفسه.

وهنا بعض الخصائص التي تعتبر مهمة وتكون ضمن العروض الخاصة بشركات الاستضافة:

الخاصية	معناها	ملاحظات
المساحة (space)	وهي مقدار المساحة المتاحة للموقع وتحسب بالجيجا بايت أو الميجا بايت حيث ١٠٠٠ ميجا بايت = ١ جيجا بايت	تتوفر حاليا مساحات كبيرة ولا محدودة في بعض شركات الاستضافة
مقدار تناقل البيانات (traffic)	وهي مقدار تناقل البيانات وهي شبيهة باشتراك الانترنت حين تستنفد مقدار البيانات الخاصة بك يتم فصل اشتراك خطك. وهنا هو مقدار ما هو مسموع للمتصفحين لتصفح الموقع.	ويفضل شراء استضافة تكون مقدار تناقل البيانات فيها لامحدود (مفتوح)
عدد الإيميلات بالإضافة لخاصية دعم (POP & SMTP)	عبارة عن بروتوكولات خاص بإرسال البيانات عن طريق السرفرات المدفوعة ولها أهمية لبعض المؤسسات التي تدعم إرسال النشرات الإلكترونية الرسمية	يفضل شراء استضافات تدعم هذه الخواص وتكون لامحدودة (مفتوحة الارسال)
الدعم (Support)	توفر الدعم في المؤسسة المستضيفة وحل المشاكل	لابد من وجود دعم بوسائل مختلفة مثل الهاتف والشات والبريد الالكتروني

بعض شركات الاستضافة المعروفة والكفوؤة في مجال استضافة المواقع الالكترونية.

الشركة	الدولة	ملاحظات
HOSTMONSTER	الولايات المتحدة الأمريكية	قبل تفعيلها تحتاج لإثبات هوية ولا تسمح لك بمزاولة عملك الا بعد ارسال صور للهوية أو جواز سفر وصور من البطاقة الائتمانية
HOSTGATOR	الولايات المتحدة الأمريكية	قبل تفعيلها تحتاج لإثبات هوية ولا تسمح لك بمزاولة عملك الا بعد ارسال صور للهوية أو جواز سفر وصور من البطاقة الائتمانية
GODADDY	الولايات المتحدة الأمريكية	لا تتطلب إثبات هوية

خطوات رفع الموقع على الاستضافة

هنا خطوات لابد من عملها بشكل دقيق قبل الرفع وأثناء الرفع للسرفر والخطوات هي :

نقوم بعمل قاعدة بيانات جديدة على السرفر المستضيف وحفظ كلمات المرور واسم السرفر المستضيف الخاص بقاعدة البيانات. نقوم بتصدير جداول قاعدة البيانات الخاصة بنا في الجهاز إلى مجلد معين في الجهاز ثم عمل استيراد للجداول لقاعدة البيانات الجديد على الاستضافة.

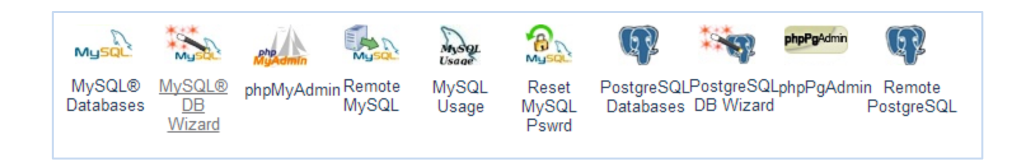
رفع جميل ملفات الموقع المصمم من الجهاز الخاص بنا إلى المجلد العام الخاص بالاستضافة أي من مجلد الموقع العام الخاص بنا إلى المجلد العام. ولا نضع الملفات ضمن مجلد مالم تكن لدومين آخر. ويجب ان يكون اسم الصفحة الرئيسية الخاصة بالموقع **index.php** أو **default.php**.

نقوم بالتعديل على ملفات الـ**config.php** الخاصة بالاتصال بقاعدة البيانات وتغيير بيانات الدخول السابقة بالبيانات التي حفظها في الخطوة الأولى.

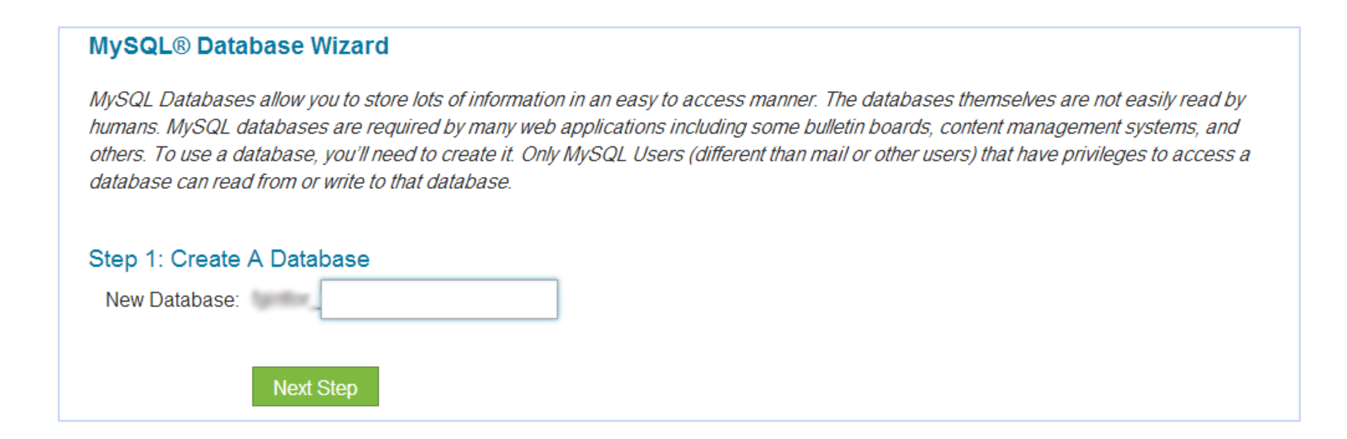
التطبيق العملي على رفع المواقع الالكترونية:

من خلال التطبيق الخاص بنا سنقوم بعملية رفع الموقع كاملا واطلاقه والخطوات كالتالي:

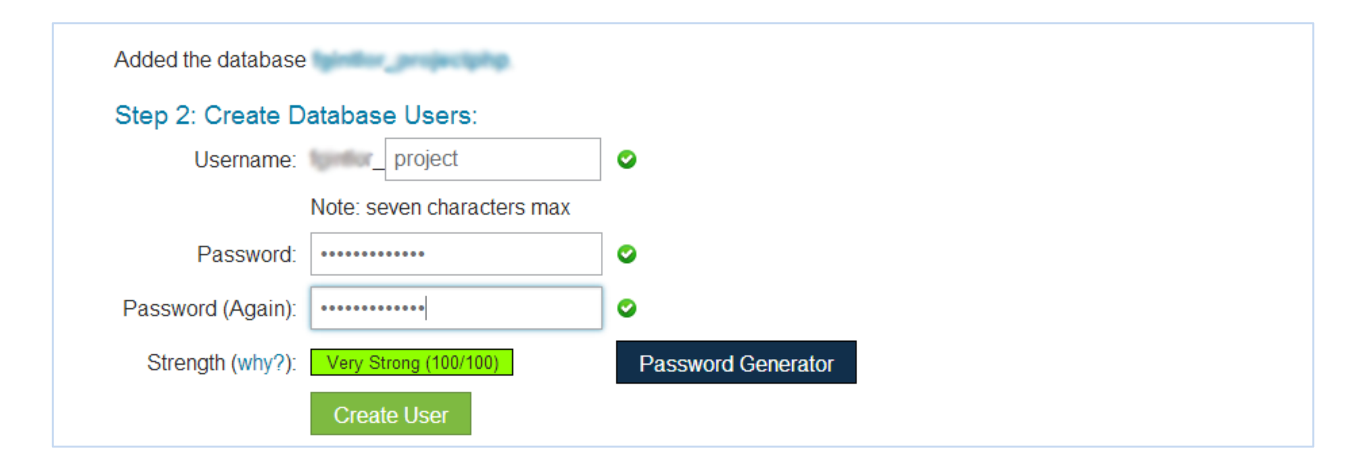
نقوم بعمل قاعدة بيانات في الاستضافة (تختلف الطريقة والواجهة من استضافة إلى اخرى) ومن خلال الاستضافة الخاصة بنا نقوم بالدخول على لوحة التحكم ثم الضغط على زر (**MySQL DB Wizard**):



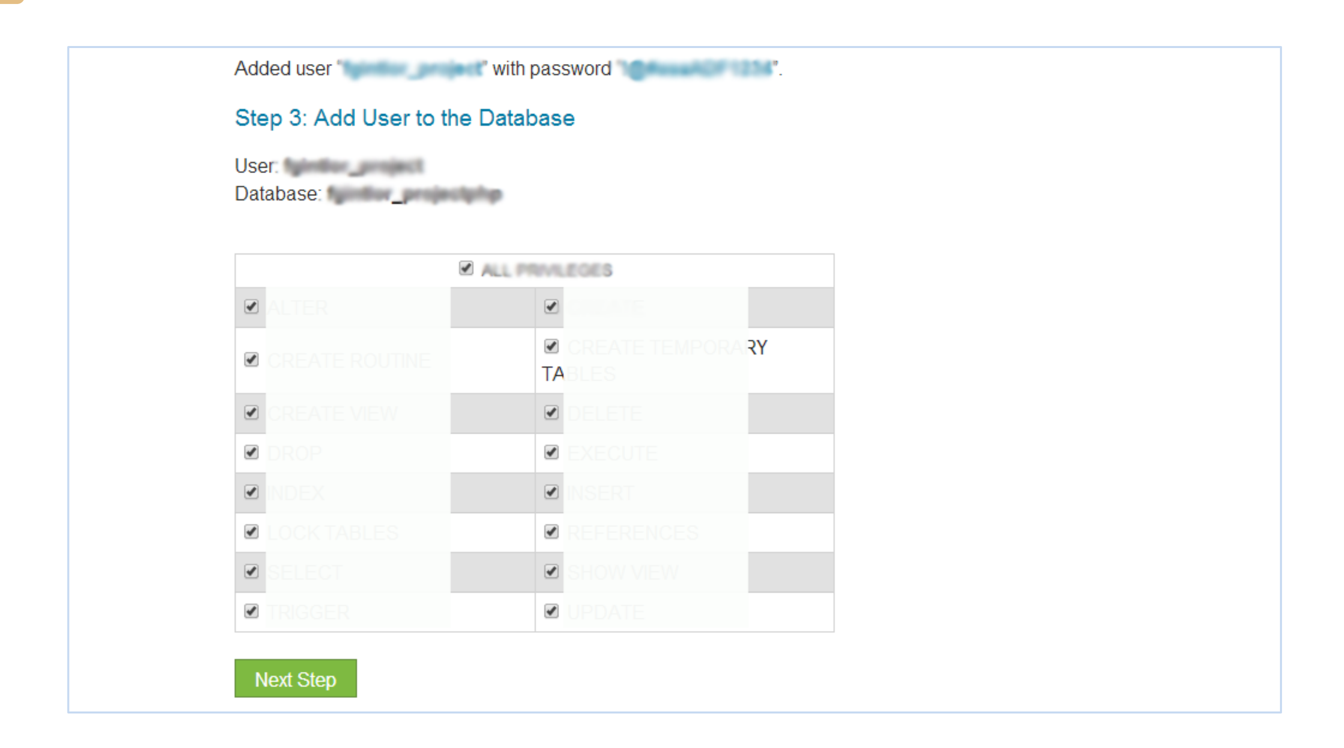
ستظهر الصفحة التالية :



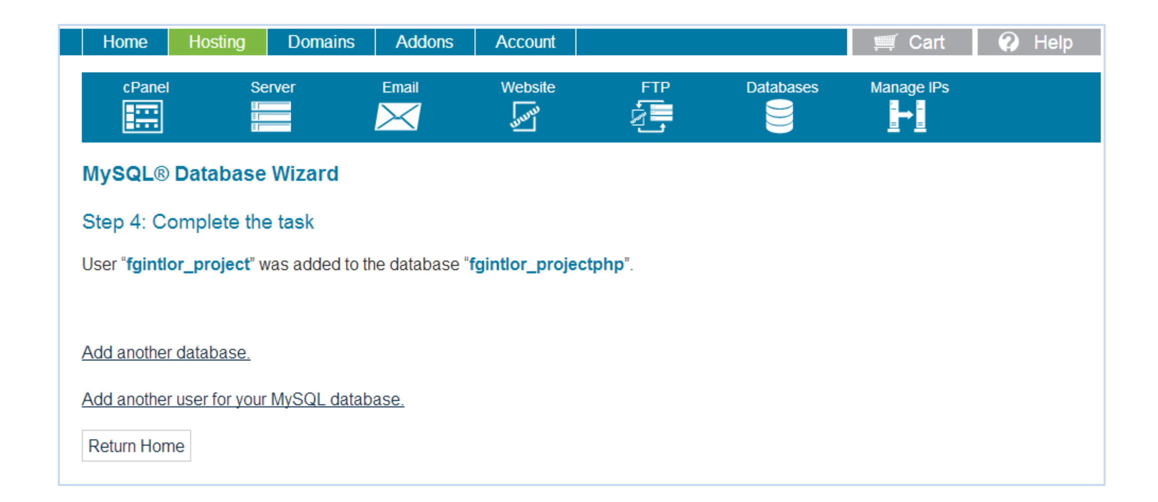
نقوم بعمل الاسم في الحقل أعلاه ثم الزر الأخضر (Next Step) وستظهر الصفحة التالية :



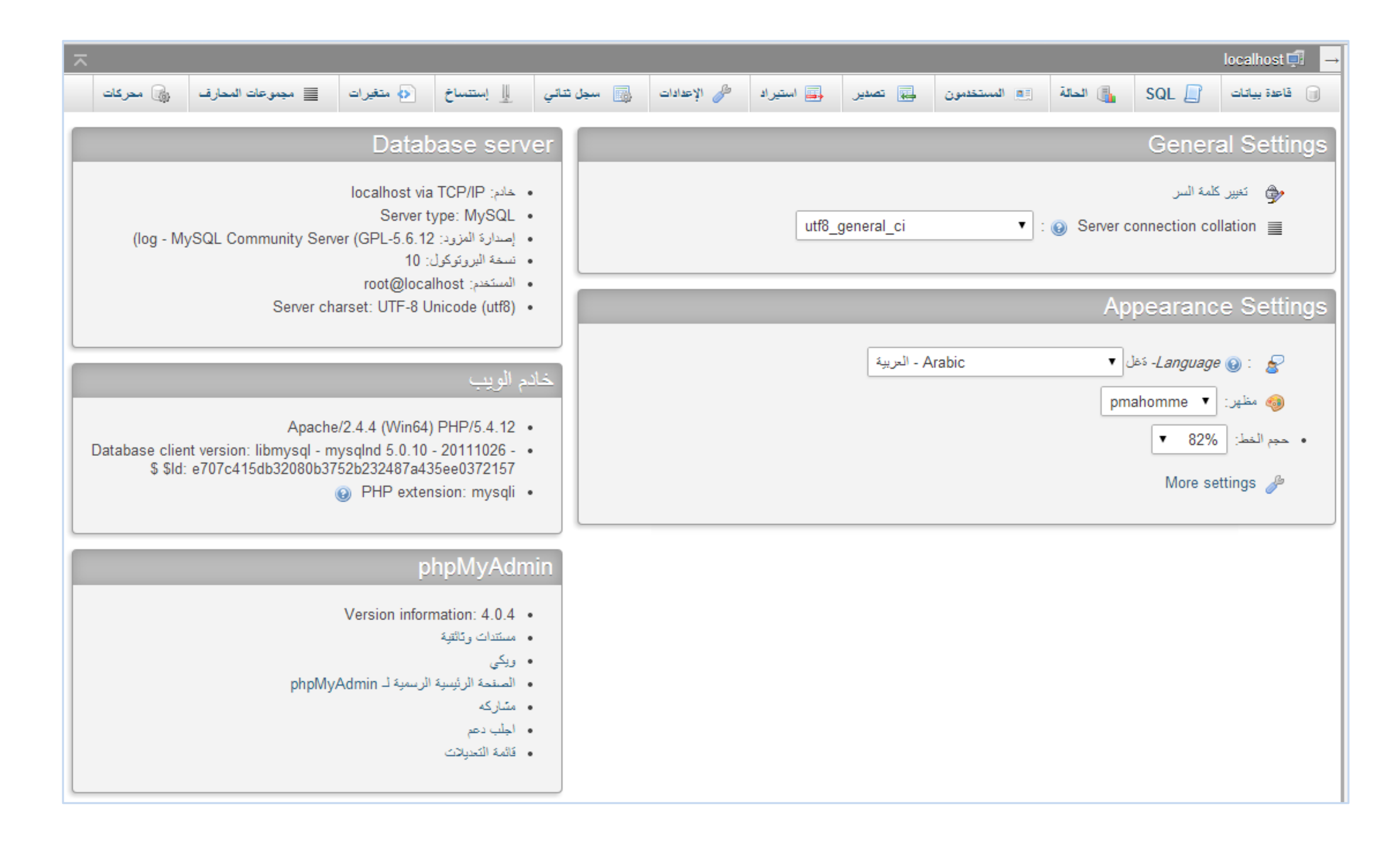
في الحقل الاول نضع الاسم المناسب لقاعدة البيانات والحقلين التاليين لكلمة المرور ثم الزر الأخضر (Create User) وستظهر الصفحة التالية :



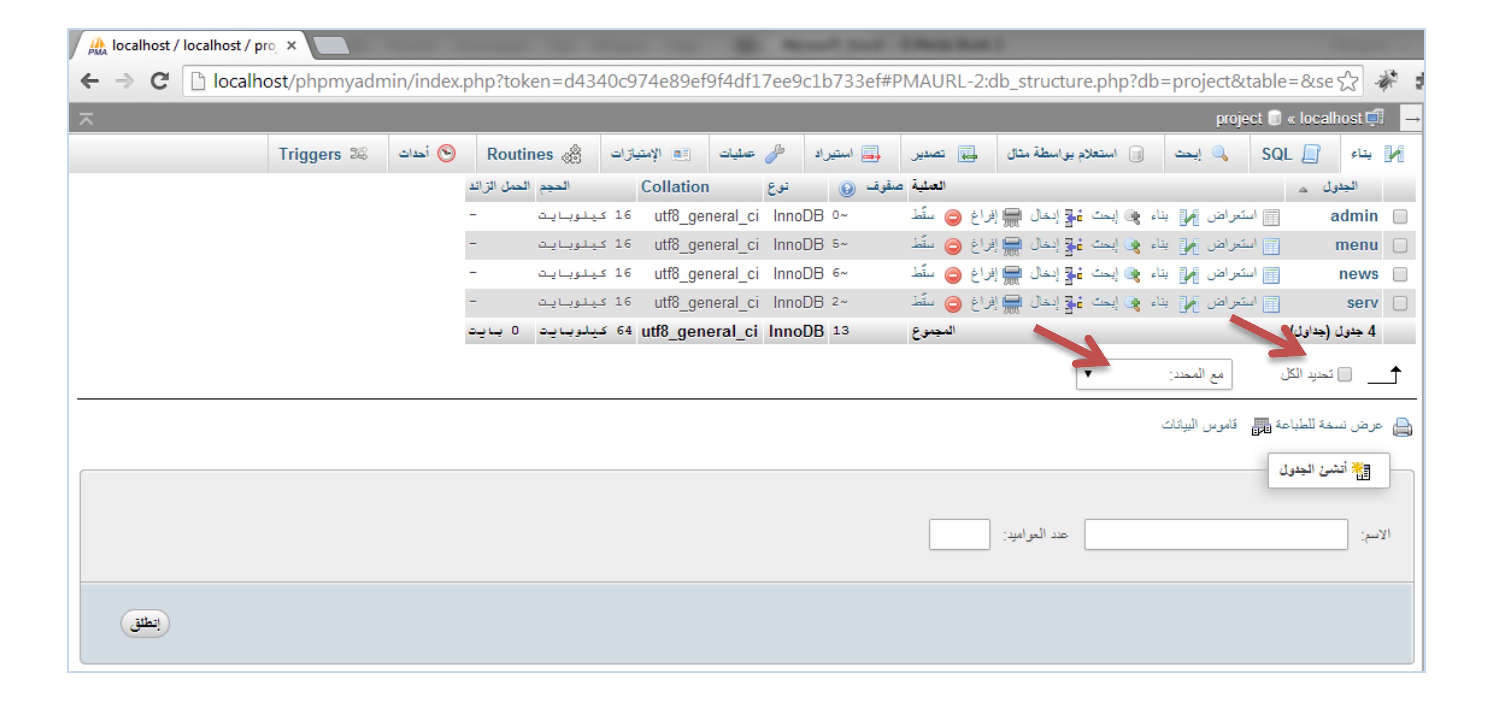
من خلال الصورة أعلاه نقوم بالتأشير على المربع الأعلى وتأشير علامة الصح على الكل. ثم (Next Step) وستظهر الصفحة التالية وهي الأهم وتحمل كلمة المرور واسم المستخدم واسم قاعدة البيانات ثم الضغط على الخطوة التالية وستظهر الصفحة التالية وتعني الانتهاء من عمل قاعدة البيانات.



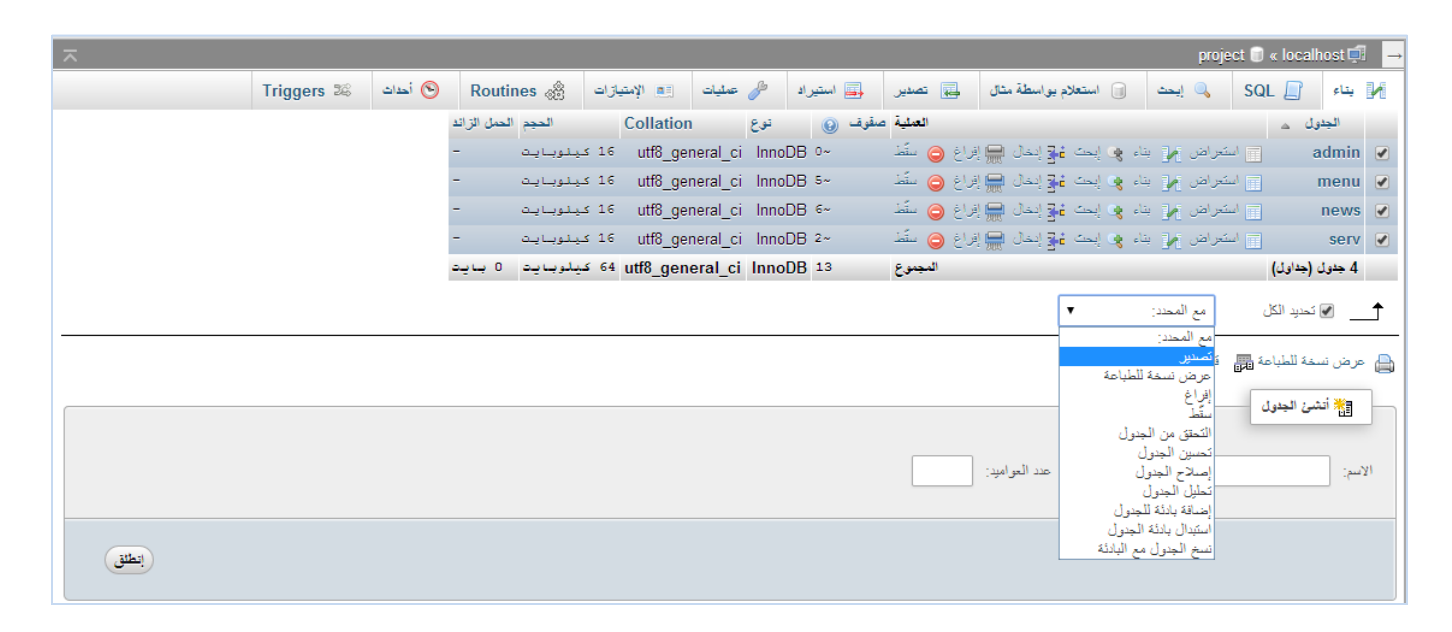
نقوم بتصدير قاعدة البيانات الخاصة بنا وهي بالدخول إلى الـlocalhost في السرفر المحلي الذي نعمل عليه ثم إلى phpmyadmin وستظهر الصفحة التالية :



نقوم بالضغط على (قاعدة بيانات) وستظهر جميع قواعد البيانات ونقوم بعمل كليك على قاعدة البيانات الخاصة بنا وهي project وستظهر كما في الصورة:



من خلال الصورة أعلاه نقوم بالتأشير على مربع (تحديد الكل) واختيار من الخيارات الموجودة في (مع المحدد) نختار (تصدير) كما في الصورة التالية:



بعد اختيار تصدير ستظهر الصفحة التالية :

localhost/phpmyadmin/index.php?token=d4340c974e89ef9f4df17ee9c1b733ef#PMAURL-2:db_structure.php?db=project&table=&se

تصدير الجداول من قاعدة المعطيات "project"

منهج التصدير:

Quick - display only the minimal options

Custom - display all possible options

الصيغة:

SQL

إنطلق

Open

Always open files of this type

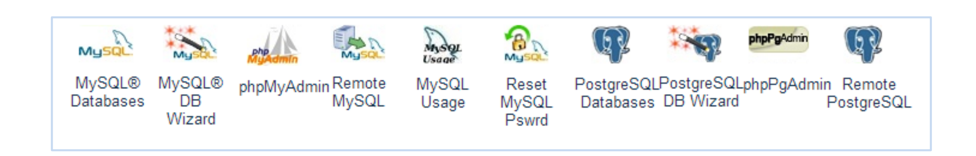
Show in folder

Cancel

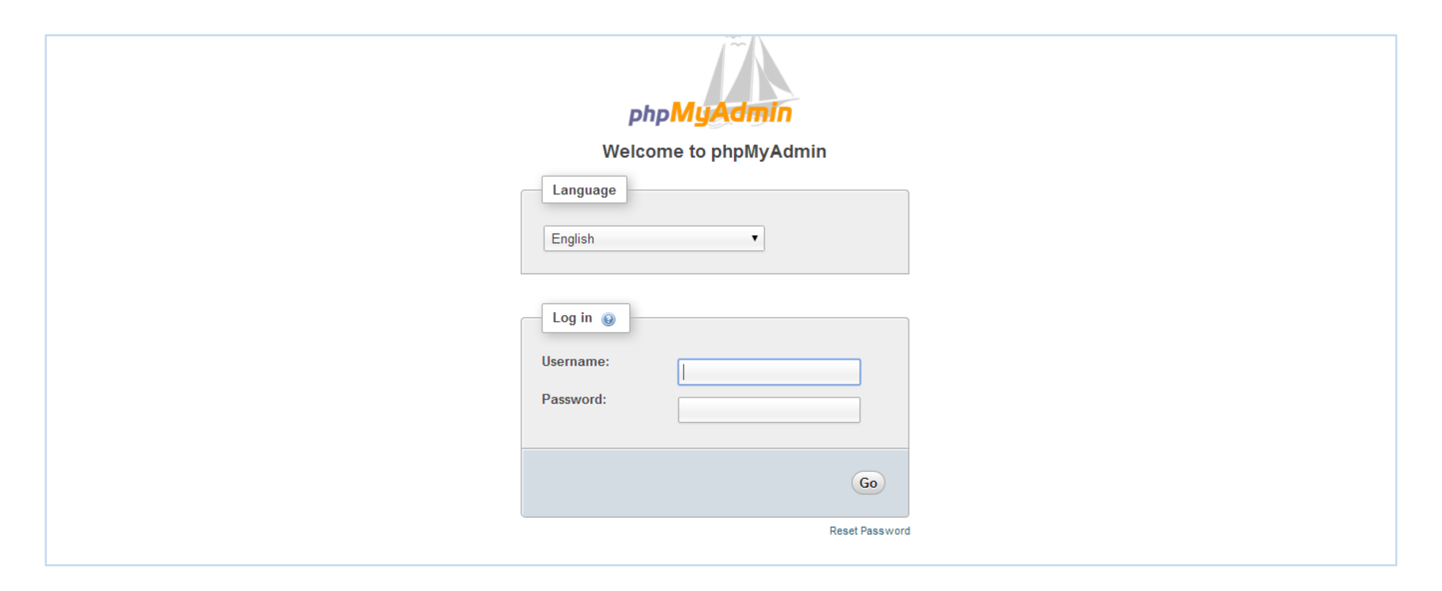
project (2).sql

من خلال الصورة أعلاه نقوم بالضغط على زر (إنطلق) وسيتم تنزيل الجداول مباشرة كما يظهر في الجزء السفلي على اليسار من خلال السهم الأيمن نضغط عليه ثم نختار show in folder (عرض في المجلد) هذا لمستخدمي جوجل كروم ثم نأخذ قاعدة البيانات ونضعها في اي مكان نريده ونحدده.

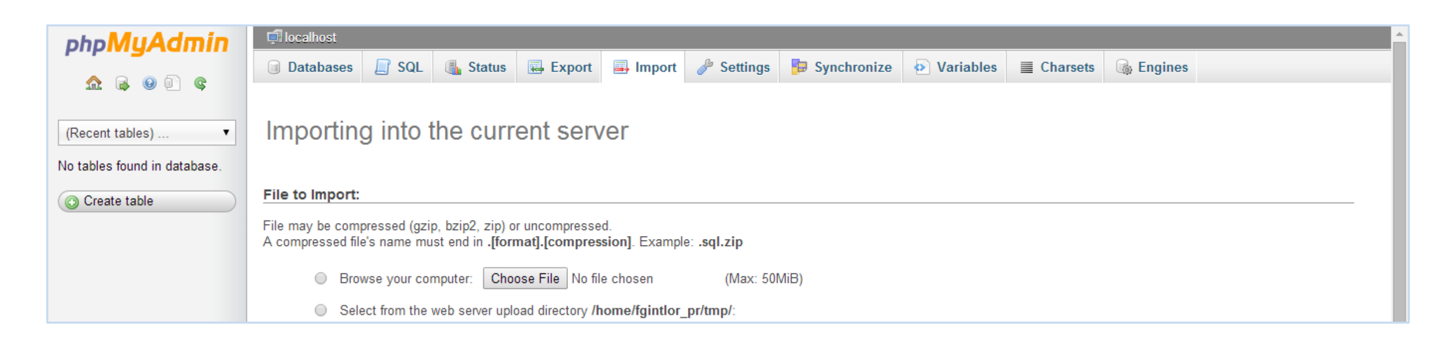
نأتي الان إلى رفع الجداول إلى قاعدة البيانات الجديدة على السرفر وهي عن طريق الدخول على لوحة التحكم ثم الذهاب الى زر **phpmyadmin** كما في الصورة :



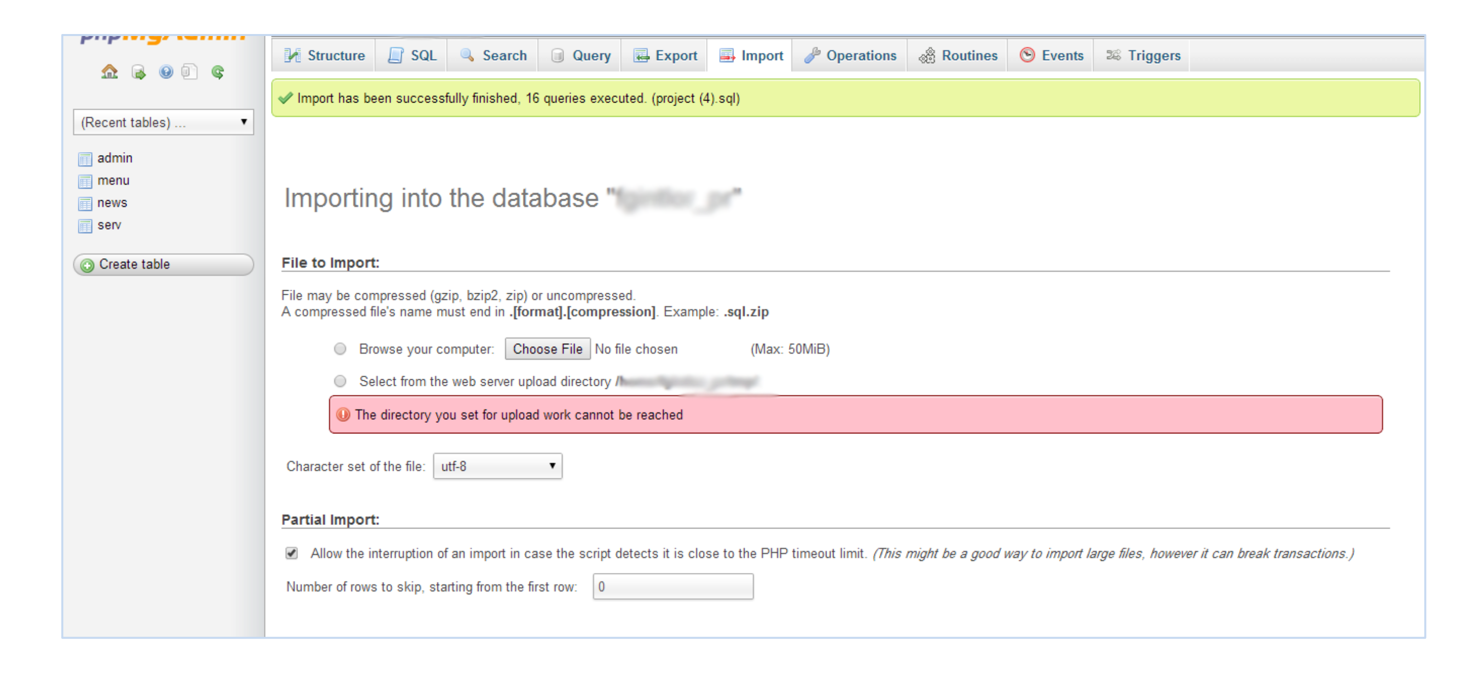
نقوم بتسجل الدخول عن طريق الصفحة التالية باسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بقاعدة البيانات التي أنشأناها كما في الصورة :



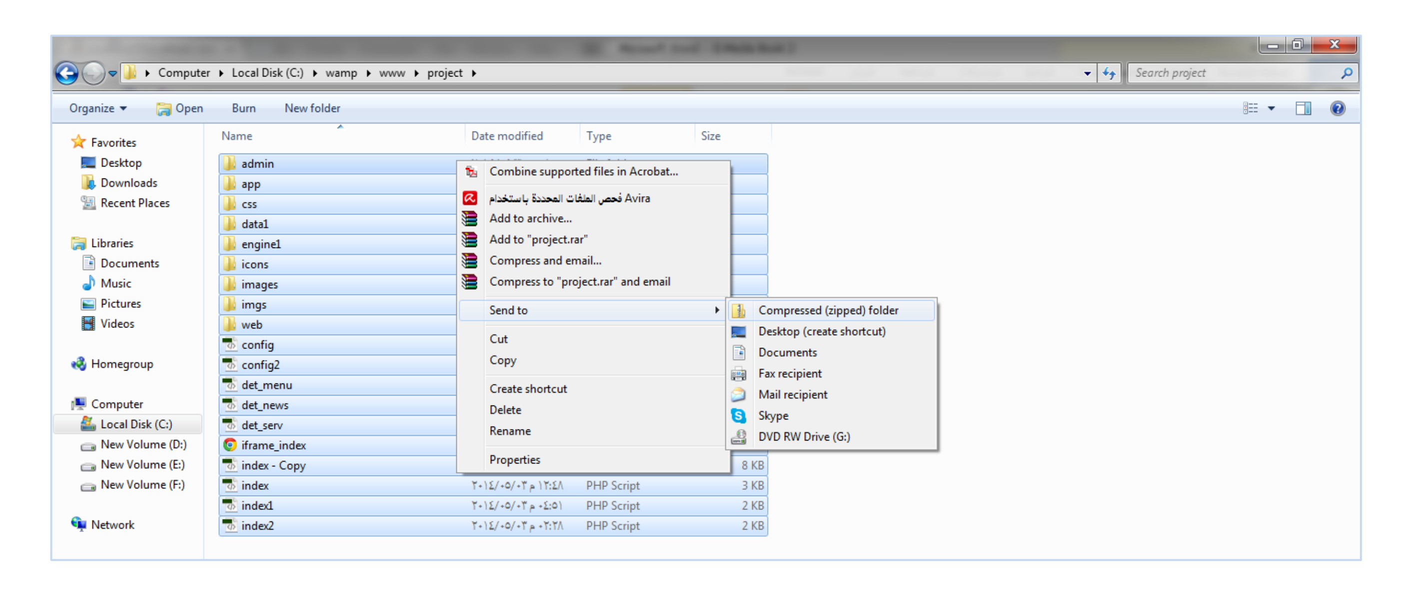
بعد الدخول الى قاعدة البيانات تضغط على زر **import** أو استيراد باللغة العربية كما في الصورة:



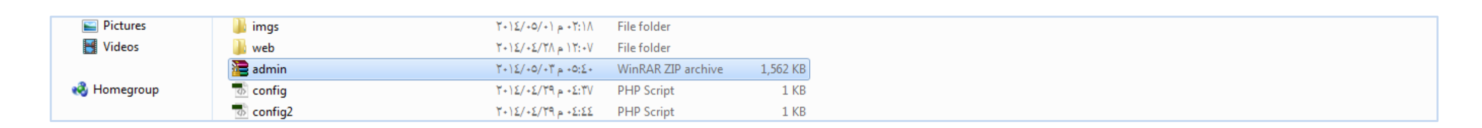
من خلال الصورة أعلاه نقوم بالضغط على زر **Choose File** أو اختيار ملف باللغة العربية والذهاب لمكان الجداول التي في جهازنا واختيارها ثم الضغط على زر (انطلق) أو (تنفيذ) اسفل الصفحة السابقة وسيتم رفع الملف واعطائك رسالة نجاح بإتمام الرفع كما في الصورة التالية:



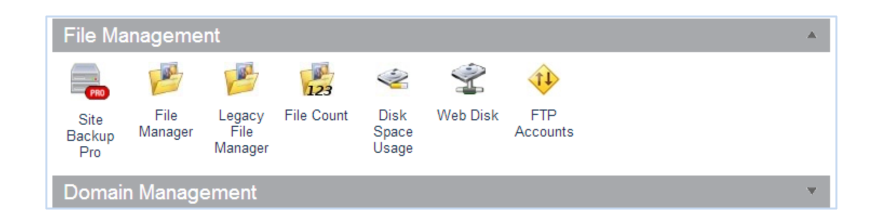
رفع ملفات الموقع كاملة وذلك بالذهاب للمجلد الموجود فيه الملفات ووضعها في ملف مضغوط كما في الصورة :



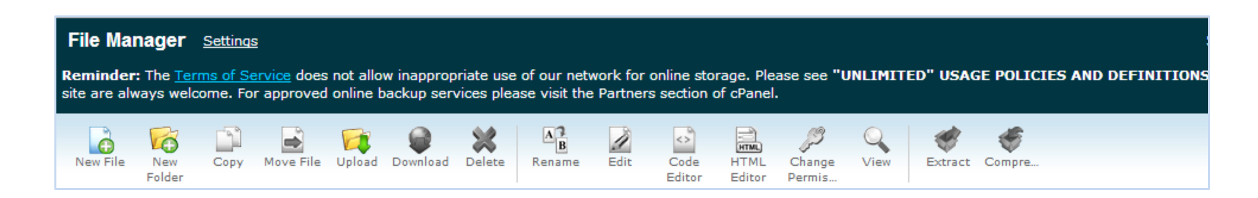
بعد التضليل على جميع الملفات نقوم بعمل كليك يمين ثم (إرسال إلى) ثم اول خيرا (Comperessed Zipped folder) وسيكون شكله بعد الضغط كما في الصورة :



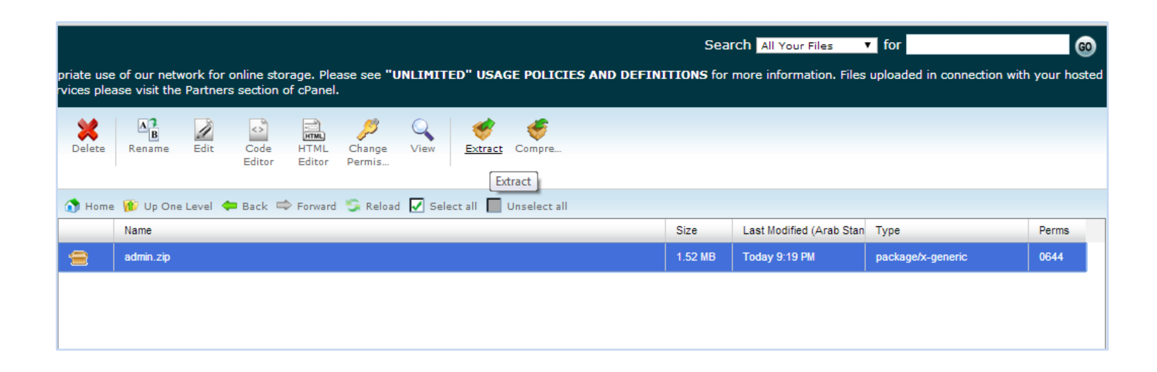
بعد الدخول الى لوحة التحكم نذهب إلى التحكم بالملفات بواسطة الضغط على زر File Manager كما في الصورة :



بعد الضغط على زر **File Manager** ستظهر الصفحة الرئيسية ونقوم برفع الملفات بالضغط على زر **Upload** كما في الصورة :



بعد انتهاء الرفع نقوم بفك الملف المضغوط بالضغط على الملف المضغوط ثم إختيار **(Extract)** كما في الصورة :



نقوم بفك الملف والتأكيد على ذلك بعدها يتم الذهاب مباشرة للملف **config.php** و الملف **config2.php** وتغيير بيانات الدخول بالضغط على الملف الأول **config.php** ثم الملف **config2.php** واختيار **Code Editor** كلا على حده:

ملف config2.php

```
<?php
$con= mysqli_connect("localhost","[illegible]","[illegible]","[illegible]");
 ?>
```

ملف config2.php

```
<?php

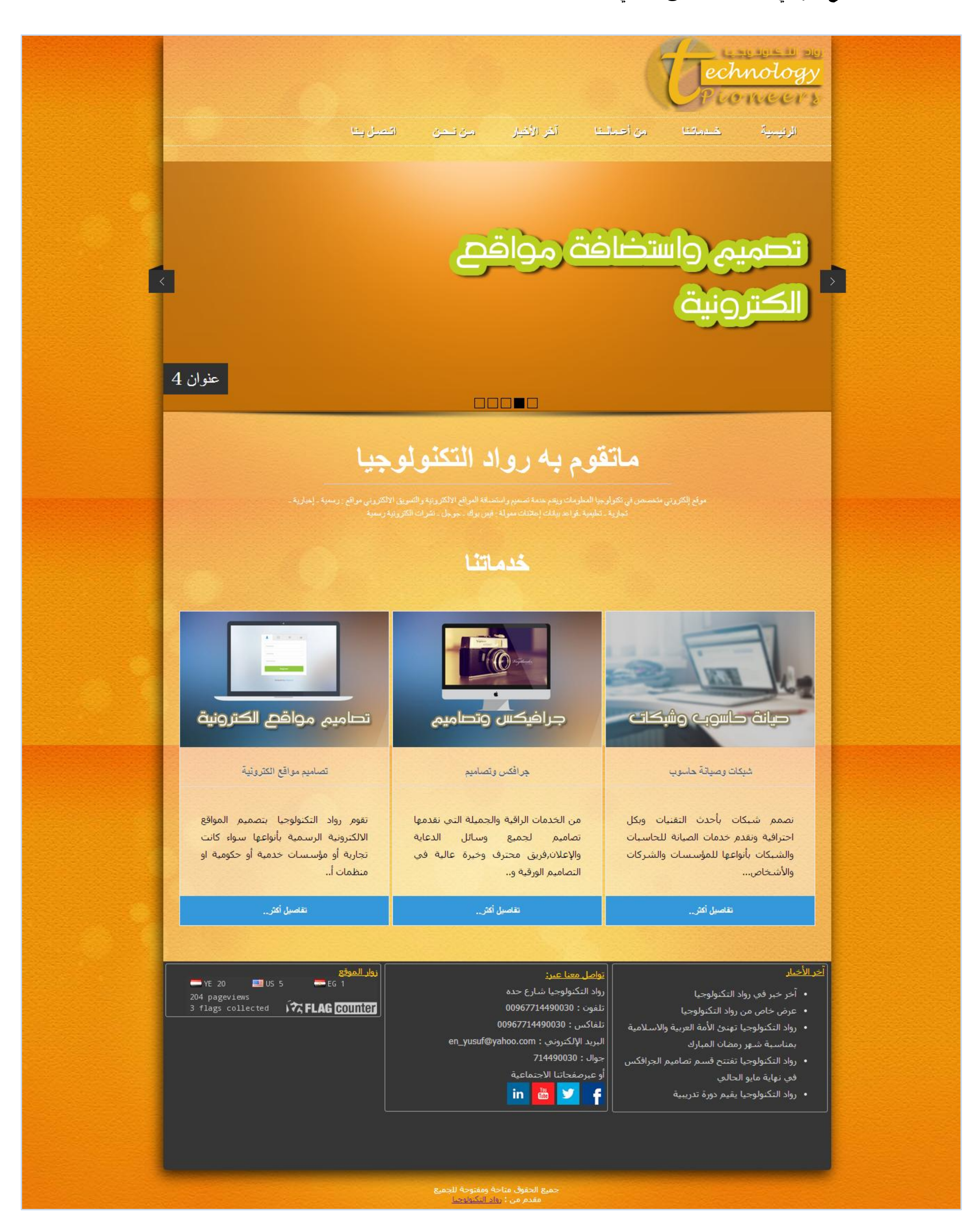
$con = mysql_connect("localhost","[illegible]","[illegible]")
 or die("cannot connected");

mysql_select_db("fgintlor_pr",$con);

?>
```

بالانتهاء من الخطوات أعلاه نذهب للموقع إذا كان على دومين او الى المجلد الذي اطلقنا فيه الموقع كما هو في التطبيق الحالي وسيكون الاطلاق الخاص بهذا التطبيق على الرابط : /http://techpio.net/php

وسيكون شكل الموقع النهائي الخاص بالتطبيق كما في الصورة :





JOOMLA!

JOOMLA! 2.5 & JOOMLA! 3.2

CMS CONTENT MANANEMENT SYSTEM

نظام إدارة المحتوى (جوملا)

الباب الخامس جوملا

جوملا (JOOMLA)

جوملا نظام إدارة محتوى CMS (CONTENT MANAMEMENT SYSTEM) يمكن من خلال جوملا إنشاء مواقع قوية وذو مواصفات عالية وتطبيقات ويب قوية وبسهولة تامة. و وتعتبر جوملا نظام إدارة محتوى مجاني مفتوح المصدر ومتوفر للجميع.

ما هو CMS (CONTENT MANAMEMENT SYSTEM)

هو نظام يحوي أدوات مبرمجة بشكل احترافي تساعد على ادارة محتوى الموقع الالكتروني والتحكم بأجزائه وبياناته وظهوره بشكل عام ويبرمجها فريق من المتطوعين حول العالم وهي مفتوحة المصدر مثل : جوملا – وورد بريس – دروبل.

تتميز هذه الأنظمة بالمرونة العالية والسهولة في ادارتها بعيدا عن التعقيدات البرمجية الخاصة بالمواقع الالكترونية وبإمكانها تقبل أي مكونات خارجية من مواقع داعمه لها وتركيب اكواد جاهزة تسمى (مكونات – موديولات – اضافات مساعدة) بشكل يدوي وبدون برمجة وبسهولة تامة بشرد توافقها مع الاصدار بالنظام، كما يوجد تحديث دوري لهذه الأنظمة من المواقع الرسمية الخاصة بها.

البداية مع جوملا (JOOMLA!)

سيكون لنا تطبيقات عملية على جوملا وكيفية تركيبها وعملها من البداية وسيكون لنا الان مقدمة حول جوملا وشرح عام عن مكوناتها ويمكن زيارة الموقع الرسمي لها من خلال الرابط : www.joomla.org

مكونات جوملا!

بداية جوملا نظام مبرمج بلغة معروفة وهي PHP مع قاعدة البيانات MYSQL بالإضافة إلى لغات تنسيق المواقع (HTML – CSS – CSS3 – HTML5 -JQUERY).

مكونات نظام جوملا :

قاعدة البيانات (Database).

الموديولات (Modules).

المكونات الرئيسية (Components).

قالب (Template).

اضافات مساعدة (Plugins).

قاعدة البيانات (Database):

قاعدة البيانات وهي التي ستحوي مكونات الموقع من بيانات وسجلات.

الموديولات (Modules):

هي أحد اجزاء المواقع الالكترونية والتي يتم ضبط اعداداتها وتحديد مكان ظهورها في الموقع.

المكونات (Components):

هي المكونات الاساسية الخاصة بالموقع وقد تحوي موديلات واضافات مساعدة خاصة بها.

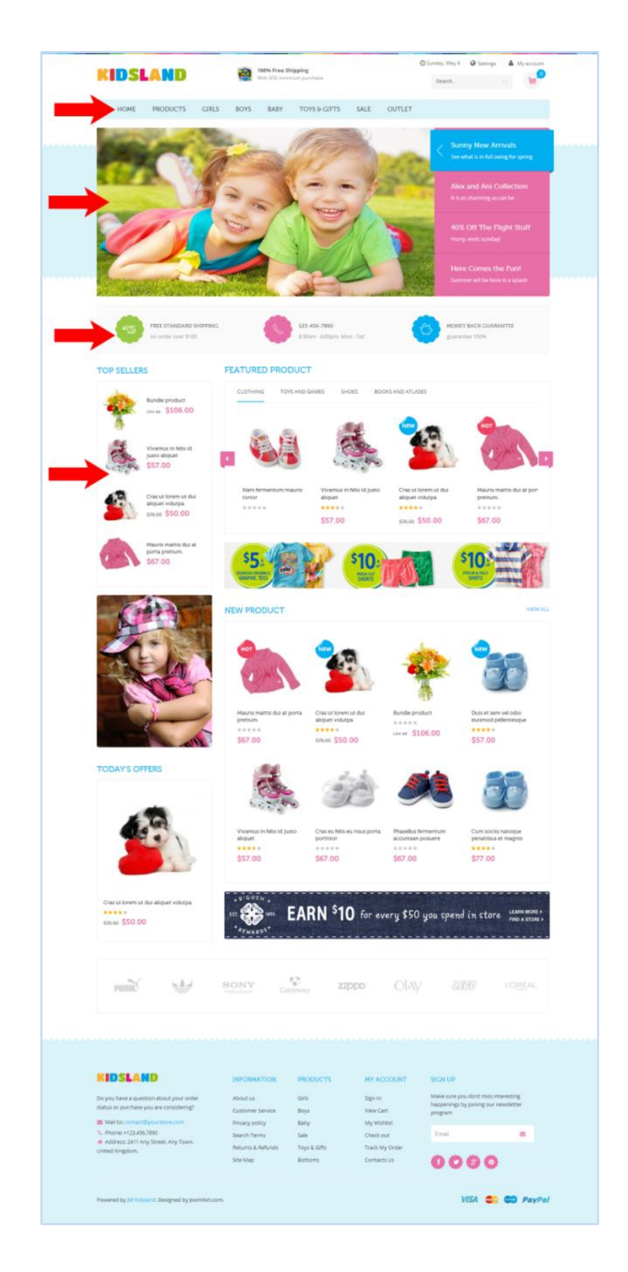
قالب الموقع (template):

قالب الموقع عبارة عن ستايل مصمم خصيصا للنظام جوملا أو لأي أنظمة أخرى ويتم تركيبها للنظام ويتم تغيير شكل الموقع من خلال قسم القوالب.

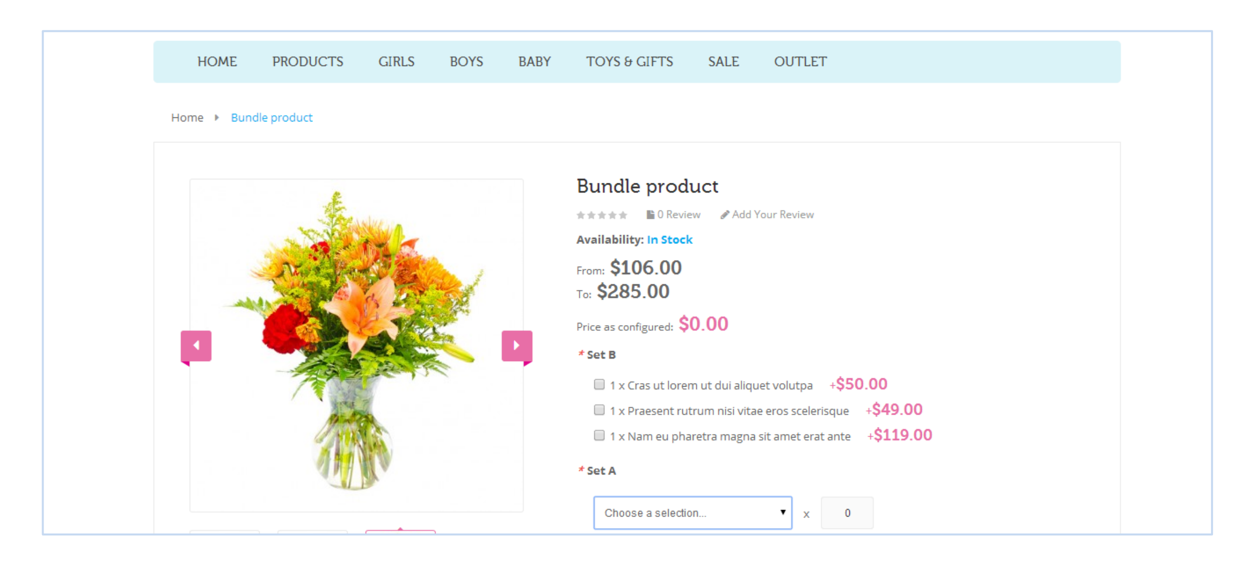
اضافات مساعدة(Plugins):

عبارة عن اضافات يتم تكرارها في اجزاء الموقع او تعمل عملها بشكل عام داخل الموقع بعدة أجزاء وليس جزء وتتكرر بشكل ديناميكي حسب وظيفتها.

صورة عامة حول موقع يعمل بنظام جوملا:



حسب الأسهم الموجود في صورة الموقع أعلاه جميع الاجزاء المشار لها عباره عن موديولات تم التحكم بها من خلال وضعها المكان المناسب لها وأيضا تحديد الجداول للبيانات أو أقسام الموقع الذي ستستمد منه البيانات وتقوم بعرضها.



عند الضغط على مقالة أو خبر معين ضمن موقع يستخدم جوملا فإن المكان الذي تظهر فيه المقالة او الخبر يسمى (component).وايضا هناك موديولات تتحكم فيها مكونات كما في الصورة السابقة.



في الصورة اعلاه نلاحظ الجزء الذي يحوي ازرار (like) او (tweet) وغيرها تظهر في جميع الأخبار أو المقالات للموقع بشكل أتوماتيكي. وهي تسمى **plugins** اضافات مساعدة يتم ضبط اعداداتها وتحديد الاقسام التي ستتواجد فيها.

العمل على جوملا ٢.٥

سيتم التعرف على جوملا وكيفية التعامل معها وسيكون الاصدار الذي سنتعلم عليه هو النسخة 2.5.X وأيضا نظرة عامة حول joomla 3.X ويمكن للمتعلم على النسخة 2.5 أن يتعامل مع النسخة 3.2 بكل سهولة لتشابه النظام واختلاف الواجهة فقط وبعض التعديلات البرمجية.

متطلبات العمل على جوملا

يجب أن تتوفر لدينا بعض الأدوات التي نستخدمها في تركيب جوملا والعمل عليها وهي كالتالي:

برنامج سرفر محلي مثل (wampserver) وهو عبارة عن سرفر وهمي على جهازك يتم تركيب الموقع عليه وكأن الموقع يعمل على سرفر حقيقي على الانترنت.

متصفح جوجل كروم بالإضافة إلى متصفح موزيلا فايرفوكس لتجريب المواقع على المتصفحين.

دريم ويفر (Dreamweaver) ونستخدمه للتعديل على الأكواد وصفحات القوالب.

اداة Firebug وهي اضافة تضاف الى فايرفوكس وسنذكر لاحقا فائدتها.

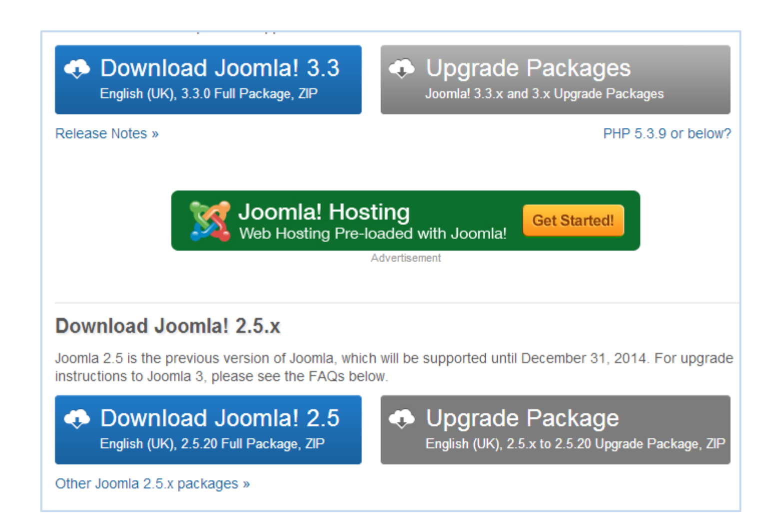
يفضل معروفة ولو بسيطة حول عمل المواقع الالكترونية ولغات البرمجة بالإضافة للغة الانجليزية.

تنزيل جوملا من الموقع الرسمي وتركيبها

نقوم بداية بإخذ آخر نسخة من جوملا من الموقع الرسمي لها على الرابط www.joomla.org ثم التأشير على Download والضغط على 2.5 Full Package باللون البرتقالي الغامق كما في الصورة:

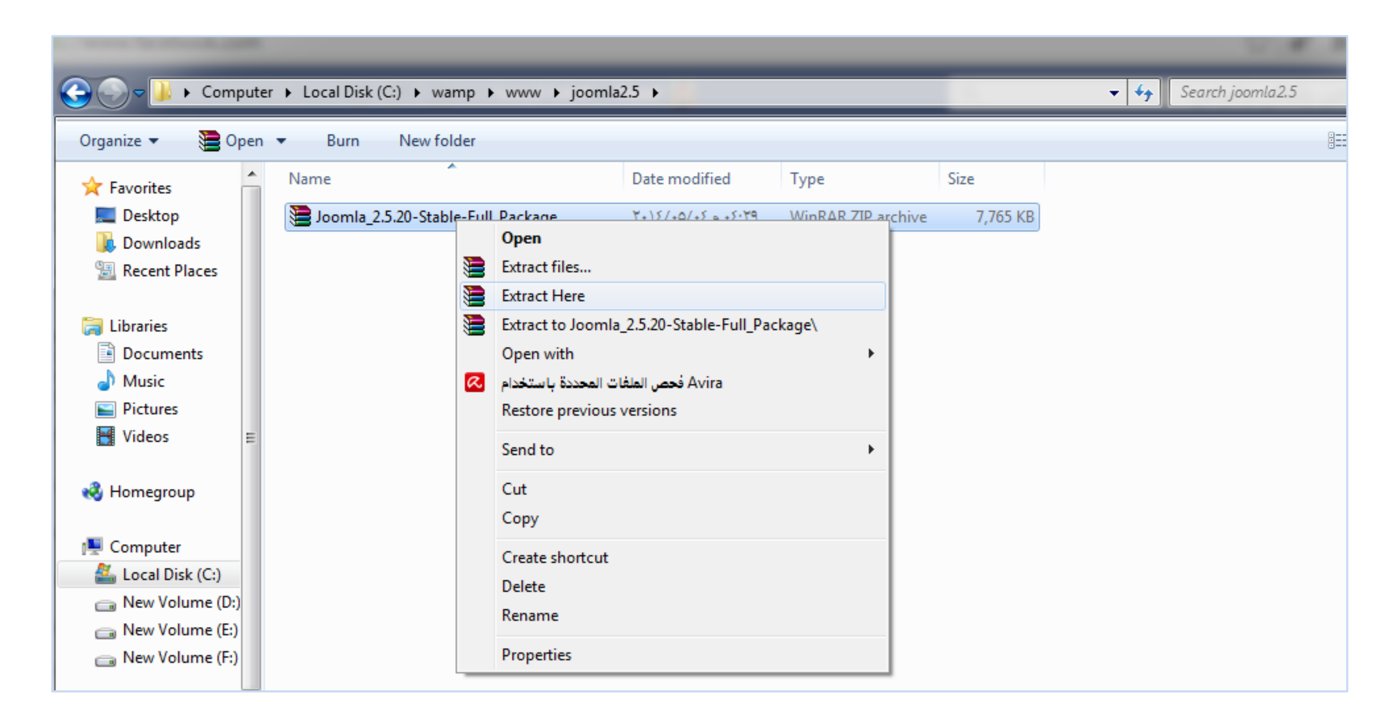


ستظهر الصفحة التالية:

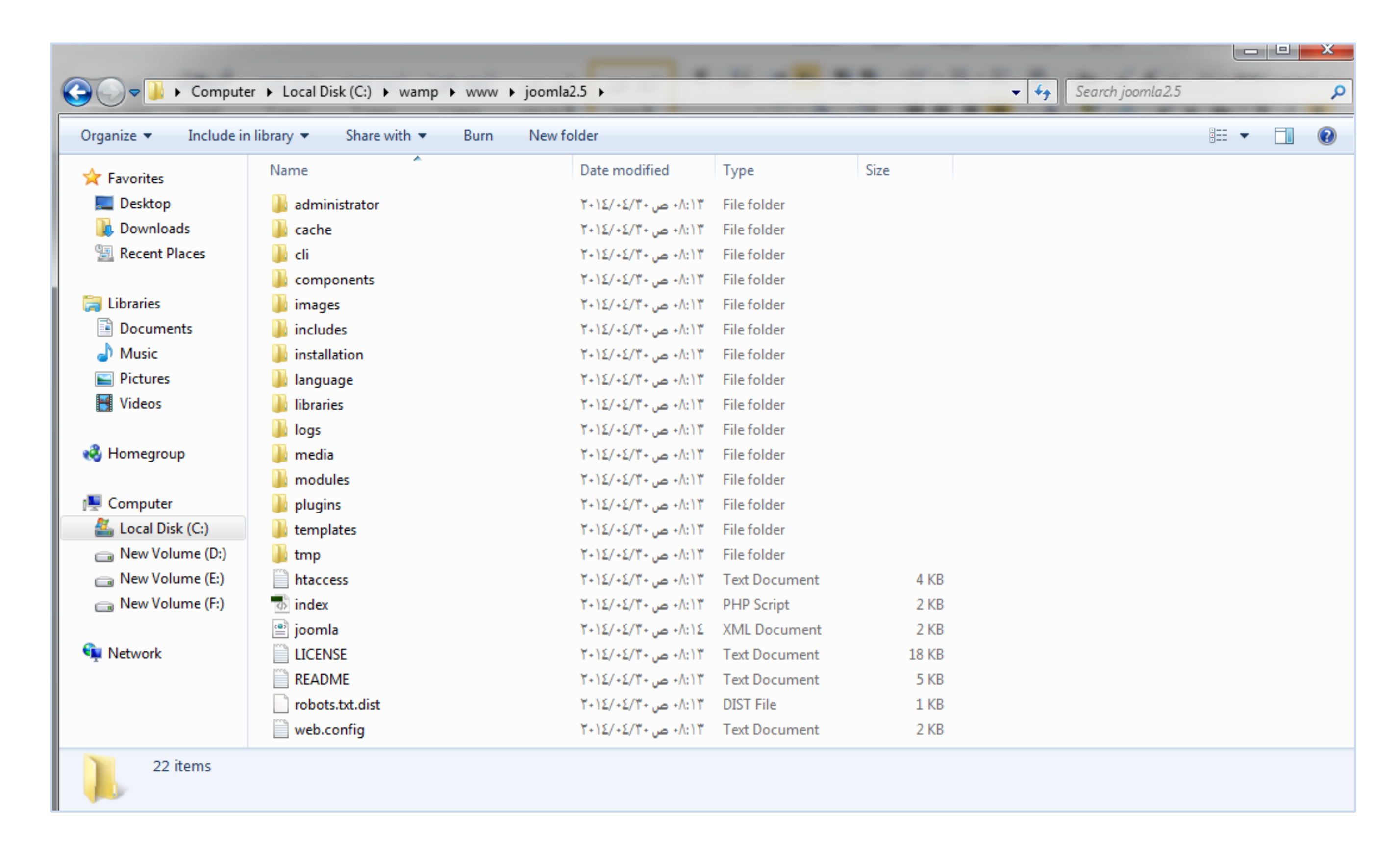


من الصورة أعلاه نقوم بالضغط على الزر **Download Joomla! 2.5** باللون الازرق الصف الثاني . بعد الضغط عليه سيتم تحميل آخر نسخة من نظام جوملا.

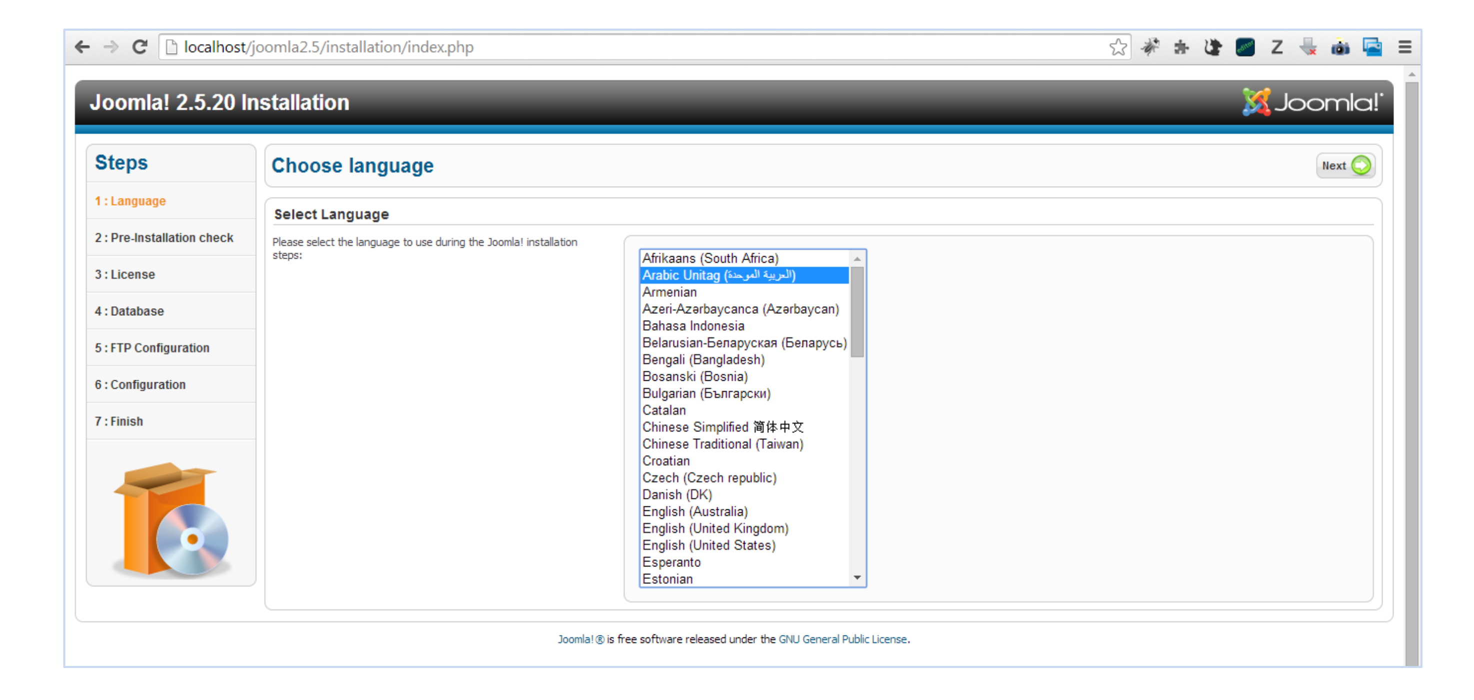
بعد تحميل الملف الخاص بجوملا نقوم بعمل مجلد داخل المجلد العام **www** ونسميه **joomla2.5** نقوم بفتحة وننقل الملف الخاص بجوملا الى المجلد **joomla2.5** ونقوم بفك الضغط كما في الصورة:



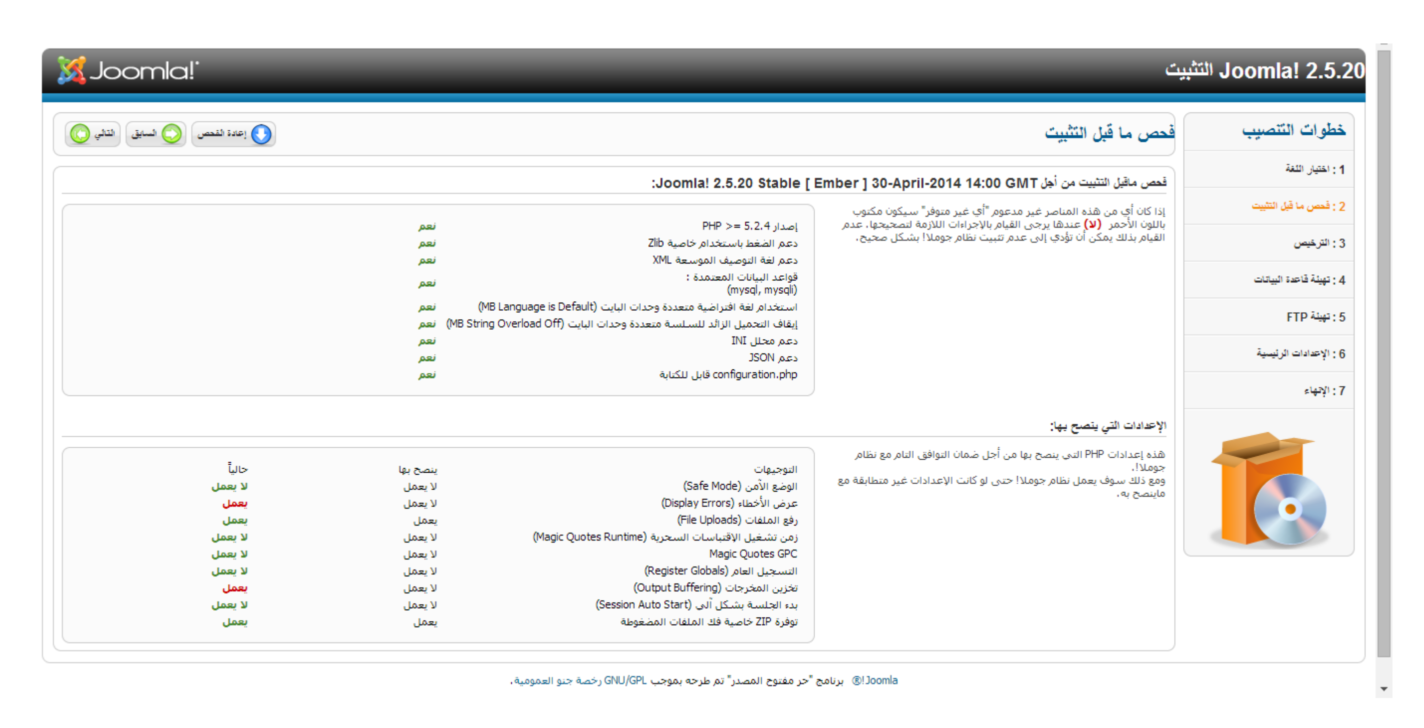
بعد فك الضغط عن الملفات نقوم بحذف الملف المضغوط او نقله لمكان آخر للحاجة ستظهر كما في الصورة :



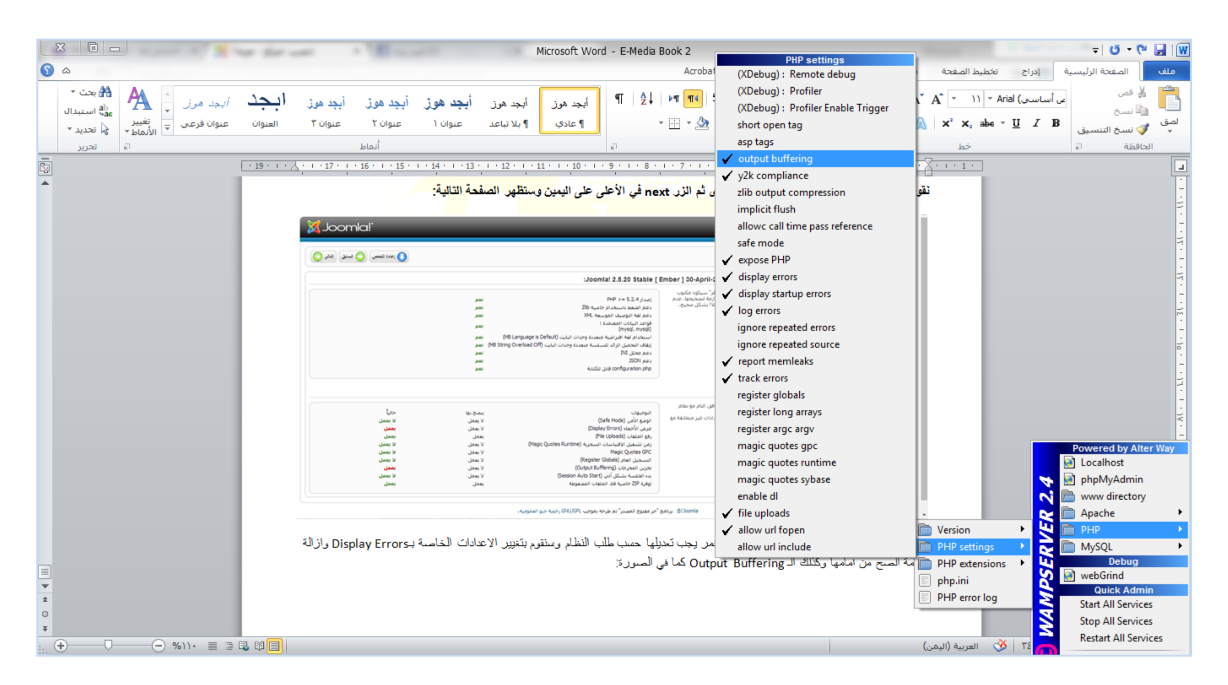
كما نلاحظ الصورة أعلاه تظهر ملفات النظام كاملة نقوم الان بالذهاب على **localhost** ثم الضغط على المجلد **joomla2.5** الذي فيه نظام جوملا وستظهر الصفحة كما في الصورة:



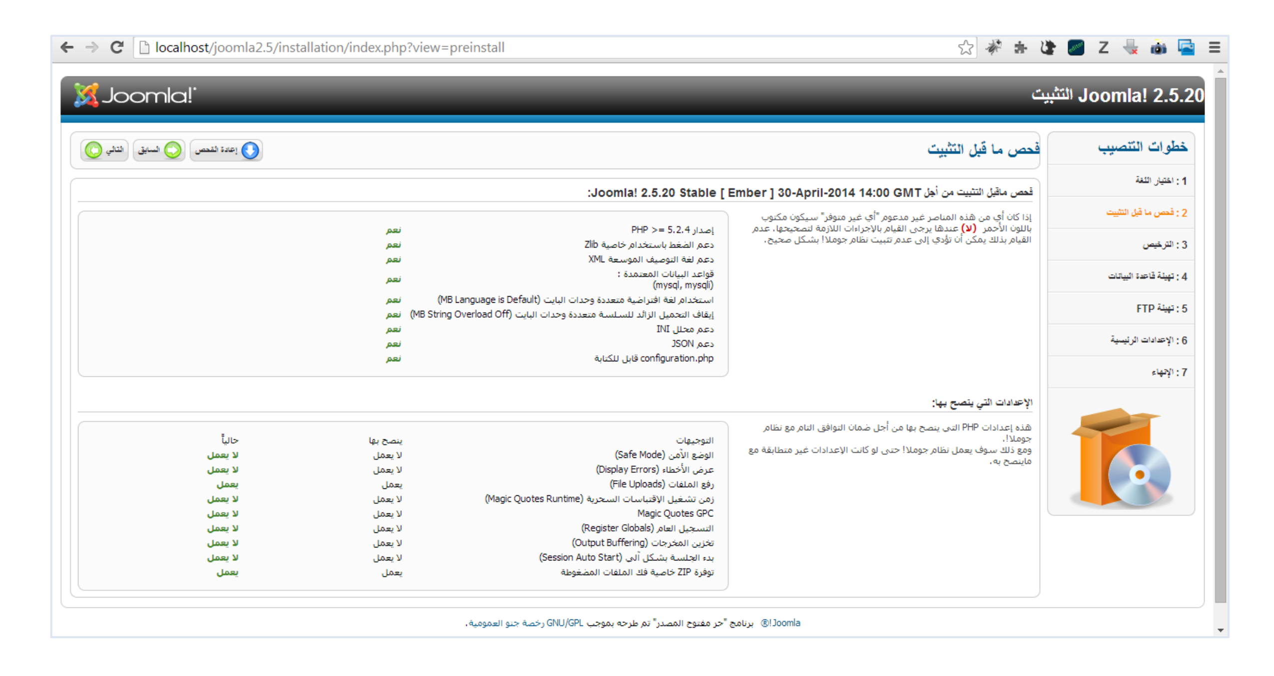
نقوم باختيار اللغة العربية في حالة كانت لغة أخرى ثم الزر next في الأعلى على اليمين وستظهر الصفحة التالية:



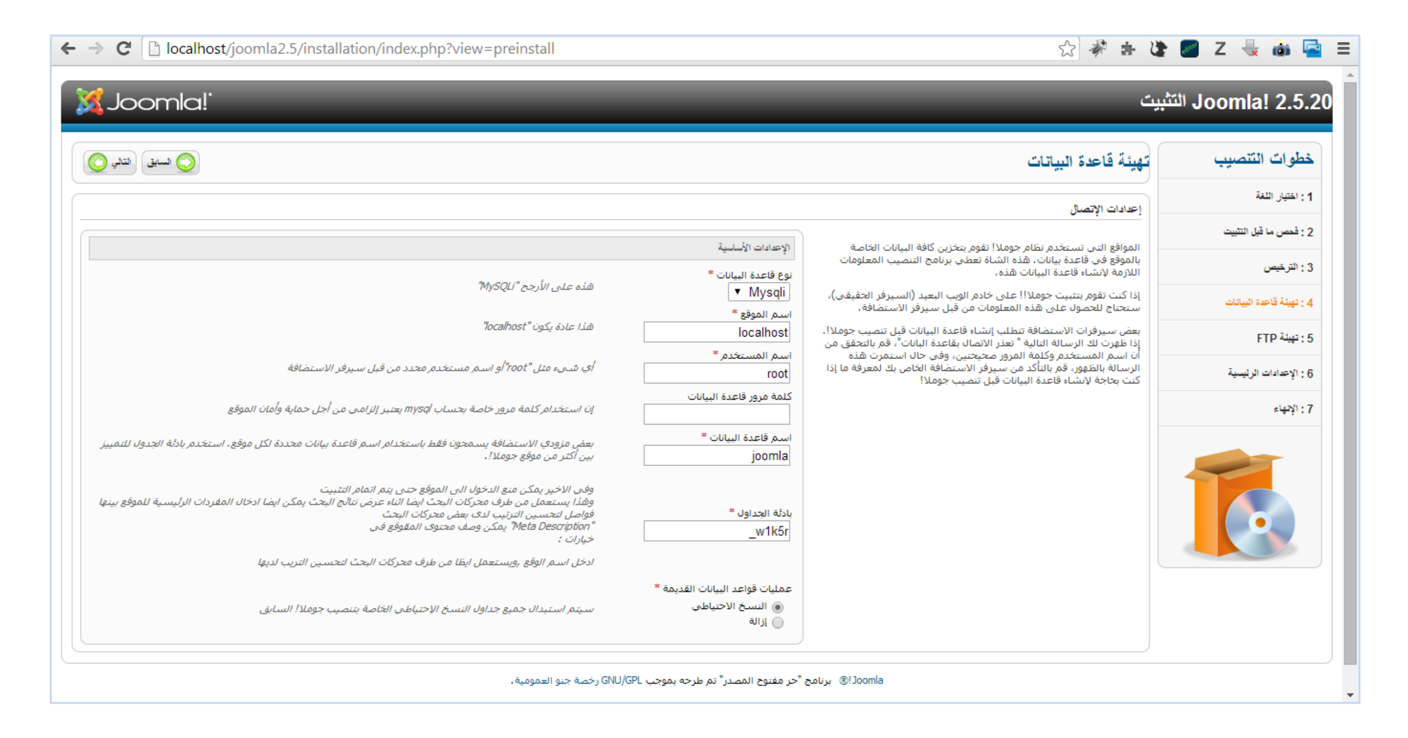
نلاحظ في الاسفل على اليسار كلمة نعم باللون الأحمر يجب تعديلها حسب طلب النظام وسنقوم بتغيير الاعدادات الخاصة بـDisplay Errors وازالة علامة الصح من أمامها وكذلك الـ Output Buffering وذلك بالضغط بالزر الأيسر على wampserver كما في الصورة:



نعود للصفحة للنظام ثم نضغط على الزر (إعادة الفحص) على اليسار أعلى الصفحة وستظهر الصفحة كما في الصورة :



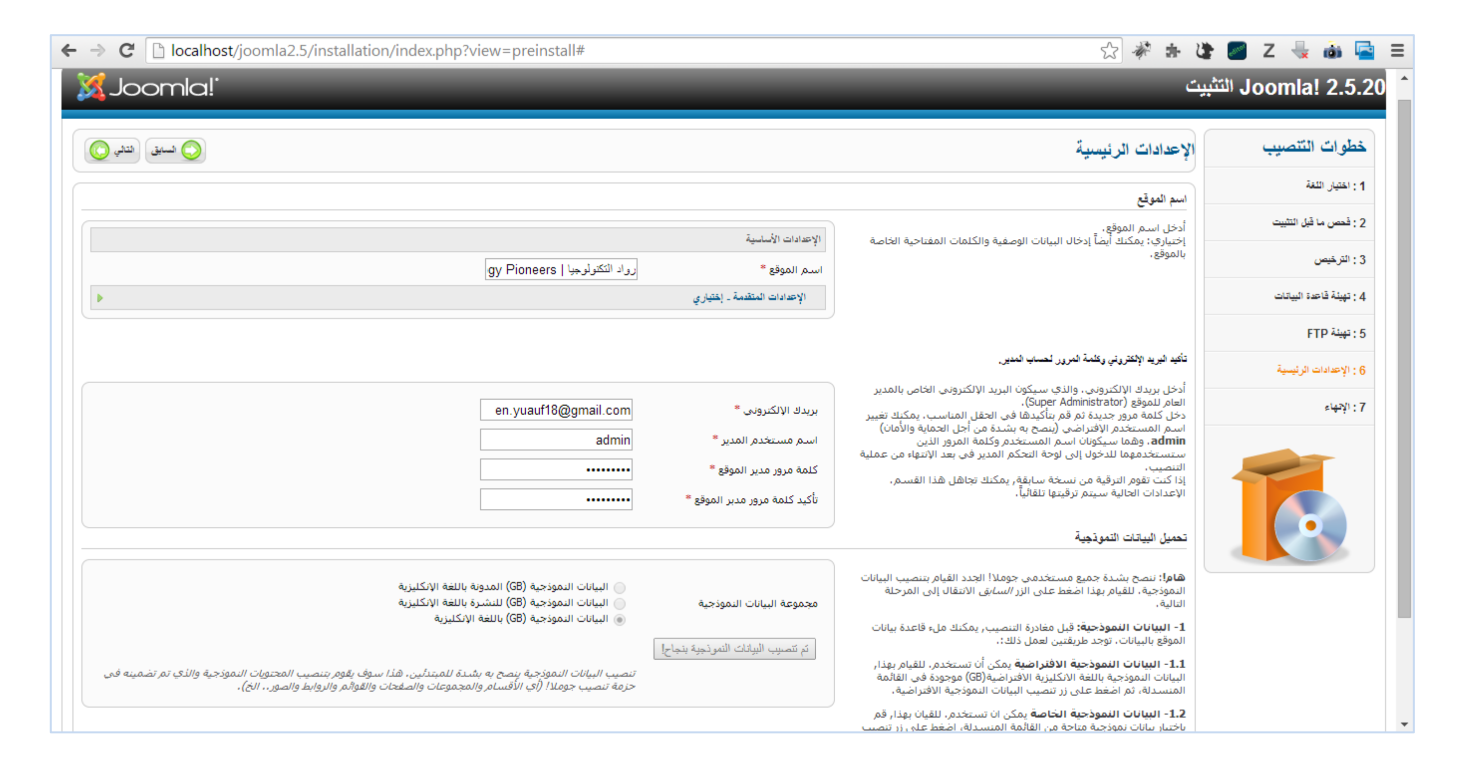
كما نلاحظ الصورة أعلاه لم يعد هناك أي تنبيه باللون الأحمر لذا نواصل التركيب ونعمل كليك على (التالي) وستظهر الاتفاقية الخاصة بجوملا نعمل كليك على الزر (التالي) وستظهر الصفحة التالية:



نلاحظ البيانات المطلوبة أعلاه، نترك الخيار الأول كما هو الخيار الثاني وهو اسم السرفر الذي سيحوي الموقع الالكتروني ،اسم المستخدم وهي تخص مستخدم قاعدة البيانات بالإضافة الى كلمة المرور. قاعدة البيانات وضعنا joomla وهي اسم قاعدة البيانات التي سنركب عليها نظام جوملا ويجب ان تقوم بعملها مسبقا. بادئة الجدول نتركها كما هي وهي أحد وسائل الحماية لقاعدة البيانات. ثم نواصل ونقوم بعمل كليك على (التالي) وستظهر بعد عملية الاتصال الصفحة التالية:



ايضا نقوم بعمل كليك على (التالي) وستظهر الصورة التالية:



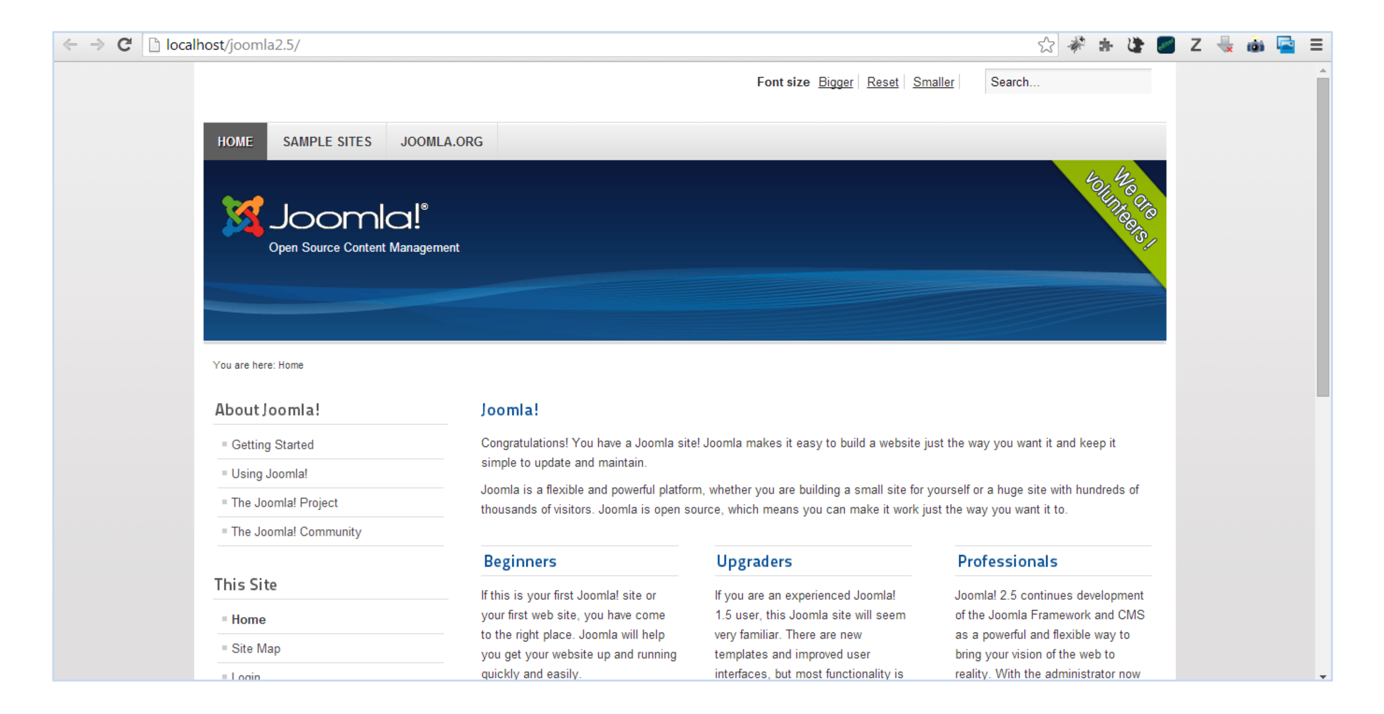
من خلال الصفحة أعلاه نقوم بتعبئة البيانات الحقل الأول (اسم الموقع) ونكتب فيه اسم الموقع الذي نريده ثم ننتقل للمجموعة الحقول التالية ونكتب (بريد الكتروني) أي بريد خاص بنا. ثم (اسم مستخدم المدير) وهو الاسم المهم وهو اسم تسجيل الدخول للمدير ثم كلمة المرور مرتين.

في الجزء (مجموعة البيانات النموذجية) وفيه نقوم بالضغط على زر (تنصيب البيانات النموذجية) وهي بيانات افتراضية موجودة ضمن نظام جوملا. ثم نضغط على (التالي) وستظهر الصفحة التالية:

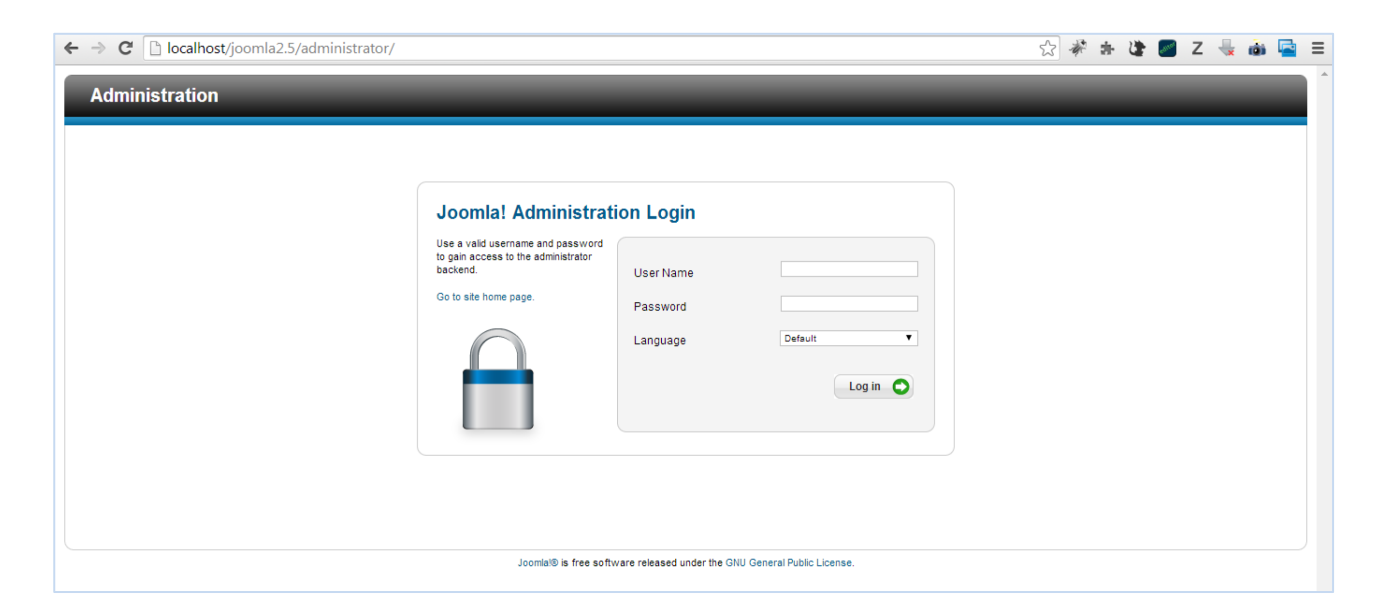


نقوم بالضغط على (يرجى إزالة مجلد التنصيب) ننتظر الى ان يتم ازالة المجلد وتأتينا رسالة من الزر نفسة (لقد تمت إزالة مجلد التنصيب) ثم نفتح نافذتين واحدة للزر (الموقع) والثانية لـ(المدير)

سيظهر الموقع كما في الصورة:



صفحة لوحة التحكم كما في الصورة:

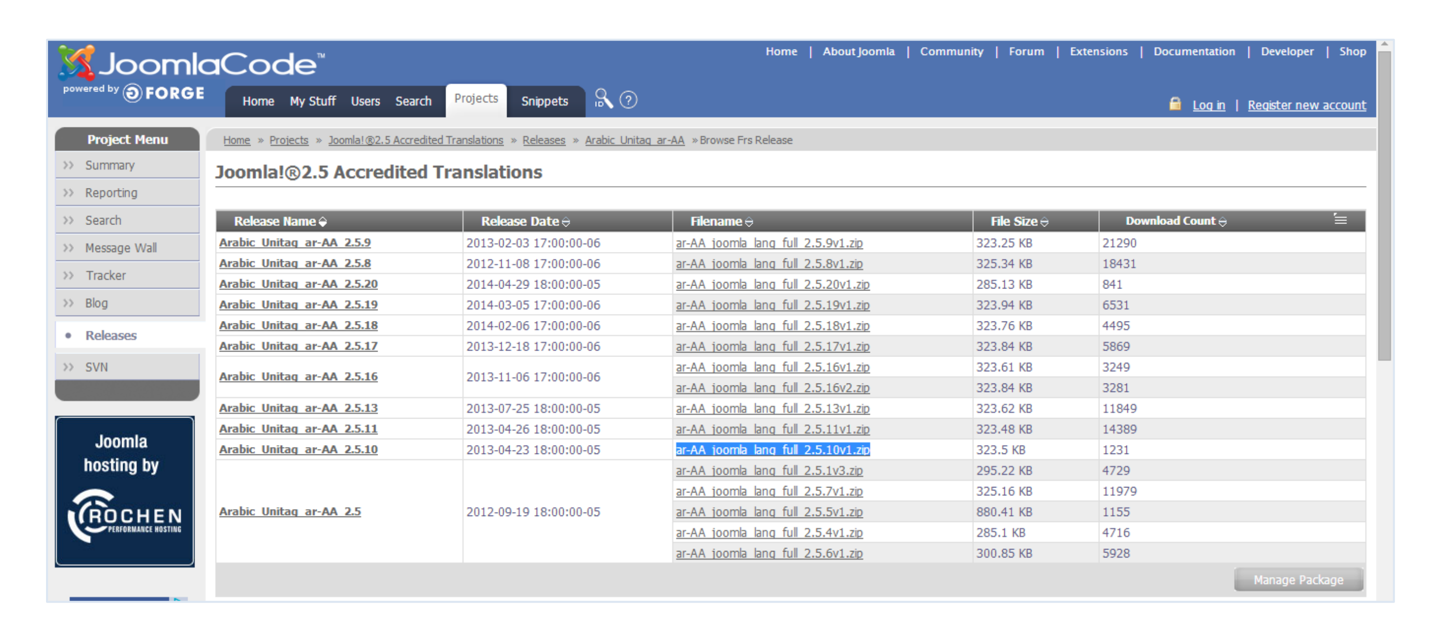


تعريب نظام جوملا

قبل البدء بالتعريب نقوم بتنزيل ملف اللغة العربية من موقع جوملا الرسمي من خلال الرابط التالي:

http://joomlacode.org/gf/project/jtranslation1_6/frs/?action=FrsReleaseBrowse&frs_package_id=5613

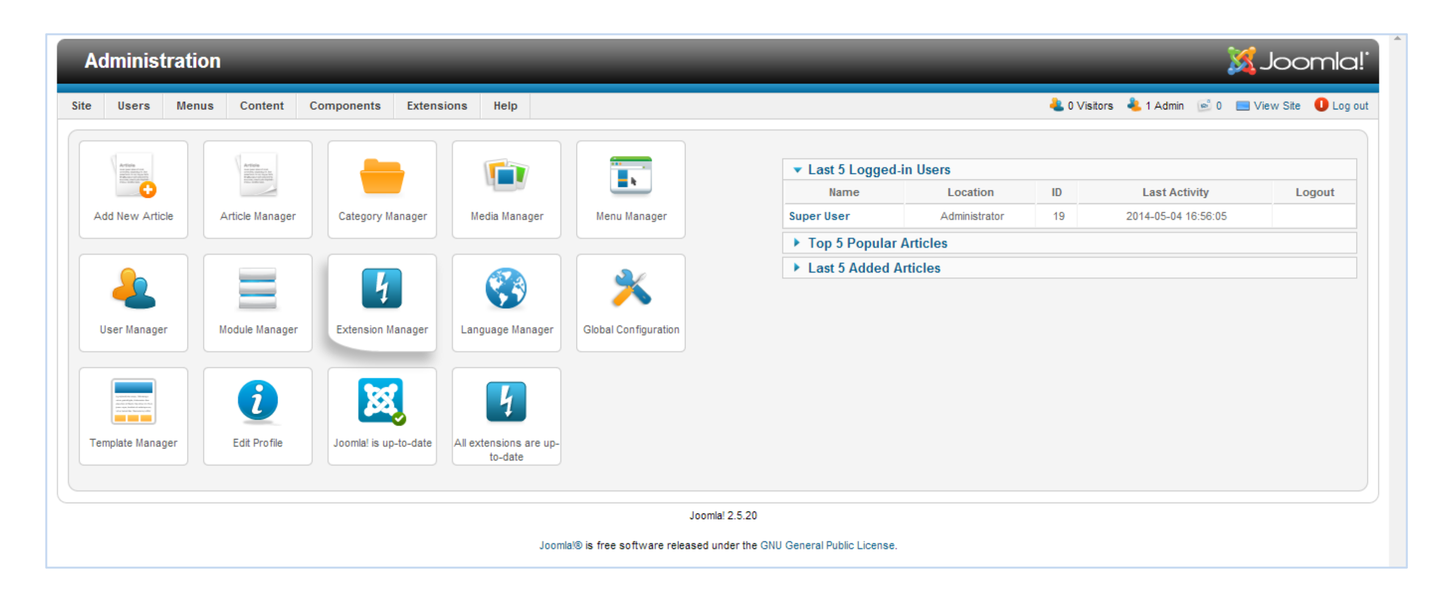
بعد الدخول على الرابط ستظهر الصفحة التالية:



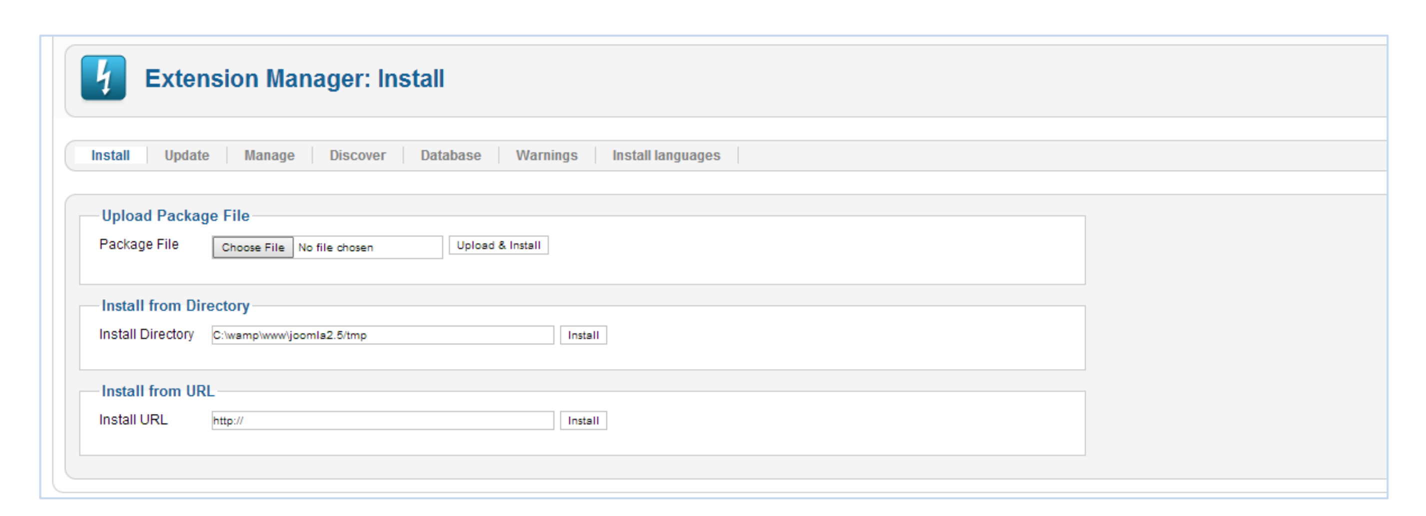
Release Name	Release Date	Filename	File Size	Download Count
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.9	2013-02-03 17:00:00-06	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.9v1.zip	323.25 KB	21290
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.8	2012-11-08 17:00:00-06	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.8v1.zip	325.34 KB	18431
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.20	2014-04-29 18:00:00-05	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.20v1.zip	285.13 KB	841
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.19	2014-03-05 17:00:00-06	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.19v1.zip	323.94 KB	6531
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.18	2014-02-06 17:00:00-06	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.18v1.zip	323.76 KB	4495
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.17	2013-12-18 17:00:00-06	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.17v1.zip	323.84 KB	5869
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.16	2013-11-06 17:00:00-06	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.16v1.zip	323.61 KB	3249
		ar-AA_joomla_lang_full_2.5.16v2.zip	323.84 KB	3281
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.13	2013-07-25 18:00:00-05	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.13v1.zip	323.62 KB	11849
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.11	2013-04-26 18:00:00-05	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.11v1.zip	323.48 KB	14389
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5.10	2013-04-23 18:00:00-05	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.10v1.zip	323.5 KB	1231
Arabic_Unitag_ar-AA_2.5	2012-09-19 18:00:00-05	ar-AA_joomla_lang_full_2.5.1v3.zip	295.22 KB	4729
		ar-AA_joomla_lang_full_2.5.7v1.zip	325.16 KB	11979
		ar-AA_joomla_lang_full_2.5.5v1.zip	880.41 KB	1155
		ar-AA_joomla_lang_full_2.5.4v1.zip	285.1 KB	4716
		ar-AA_joomla_lang_full_2.5.6v1.zip	300.85 KB	5928

من خلال الصورة أعلاه نقوم بتنزيل الملف المضغوط للغة العربية باختيار أي نسخة ولتكن آخر نسخة المضللة ونضغط على ذلك الملف وسيتم تنزيل الملف المضغوط.

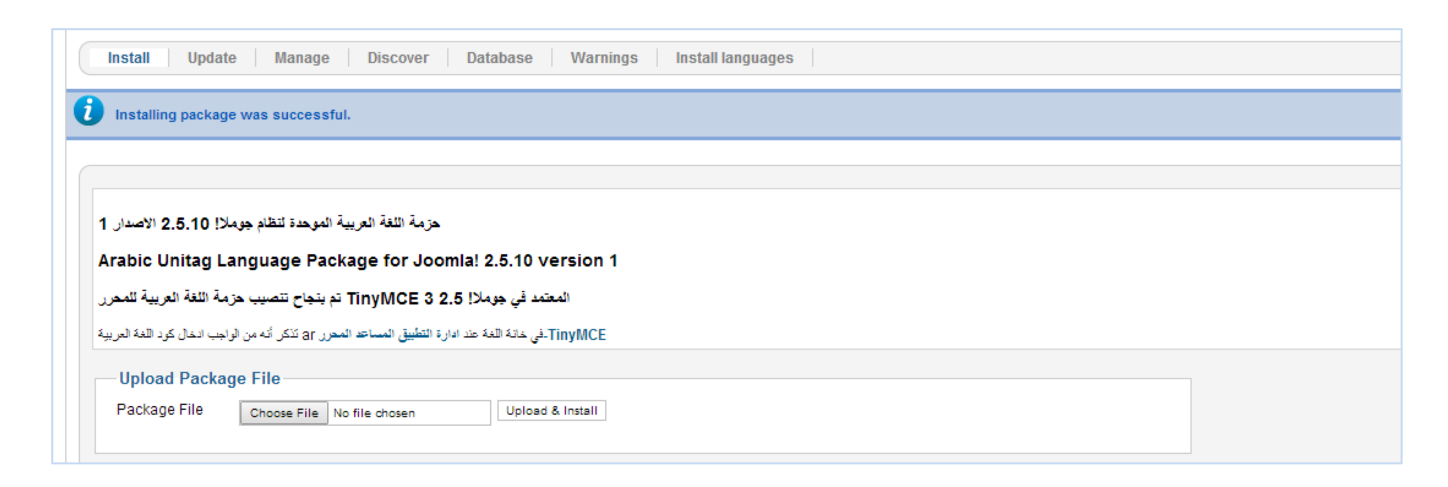
من خلال لوحة التحكم نقوم بالدخول باسم المستخدم **admin** وكلمة المرور التي عيناها مسبقا وسيتم فتح لوحة التحكم التالية:



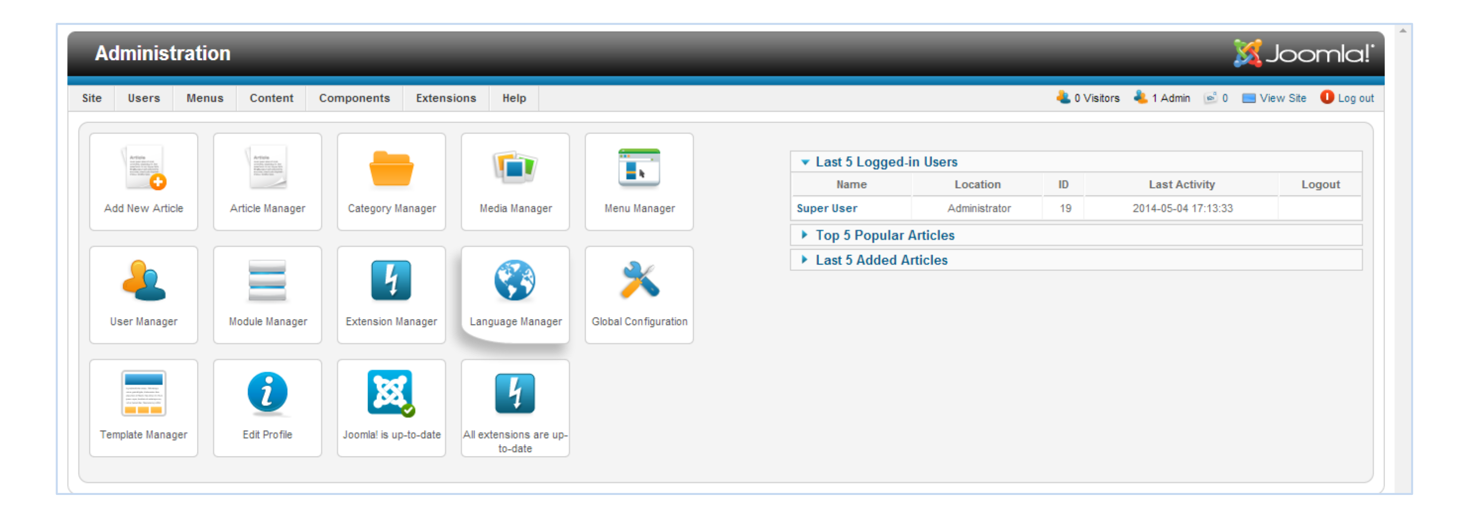
من خلال الصورة أعلاه نقوم بالضغط على **(Extension Manager)** ووظيفتها اضافة اي اضافات للنظام وسيتم فتح الصفحة التالية :



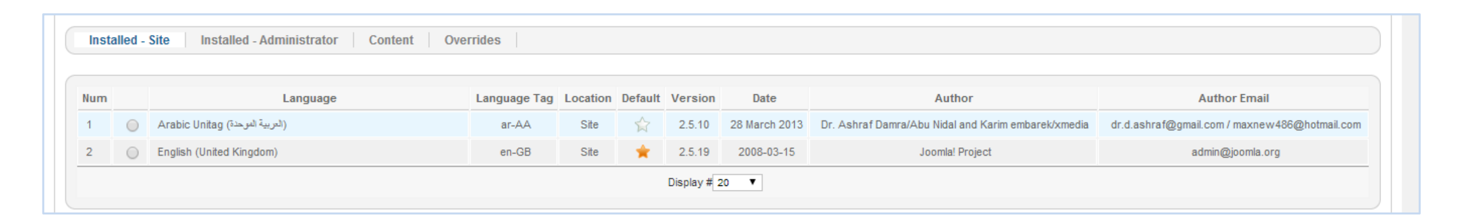
من خلال الخيار **(Package File)** من خلال الزر **(Choose File)** نقوم بعمل كليك عليه وسيتم فتح النافذة ومن خلالها نذهب لملف اللغة الذي قمنا بتنزيله والضغط على الزر المقابل **(Upload & Install)** وستظهر الرسالة التالية:



نقوم بالرجوع للوحة التحكم من خلال (Site – Control panel) ومن خلال لوحة التحكم نقوم بالدخول على (Language Manager) كما في الصورة:



وستظهر الصورة التالية:



Installed - Site | Installed - Administrator | Content | Overrides

Num		Language	Language Tag	Location	Default	Version	Date	Author	Author Email
1		Arabic Unitag (العربية الموحدة)	ar-AA	Site	☆	2.5.10	28 March 2013	Dr. Ashraf Damra/Abu Nidal and Karim embarek/xmedia	dr.d.ashraf@gmail.com / maxnew486@hotmail.com
2		English (United Kingdom)	en-GB	Site	★	2.5.19	2008-03-15	Joomla! Project	admin@joomla.org

Display # 20

من خلال الصفحة السابقة نقوم بالضغط على النجمة أمام اللغة العربية وسيتم تعريب الموقع الرئيسي وستظهر الرسالة التالية:



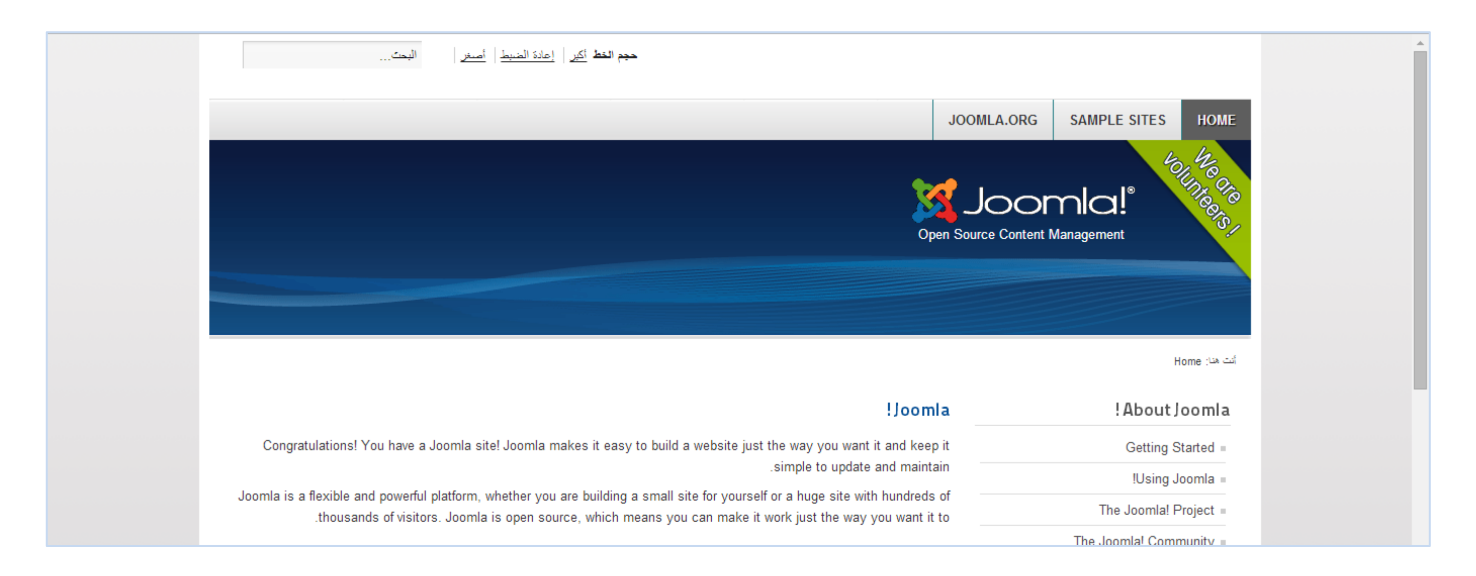
Installed - Site | Installed - Administrator | Content | Overrides

Default Language Saved. This does not affect users that have chosen a specific language on their profile or on the login page.
Warning! When using the multilanguage functionality (i.e. when the plugin System - Languagefilter is enabled) the Site Default Language has to also be a published Content language.

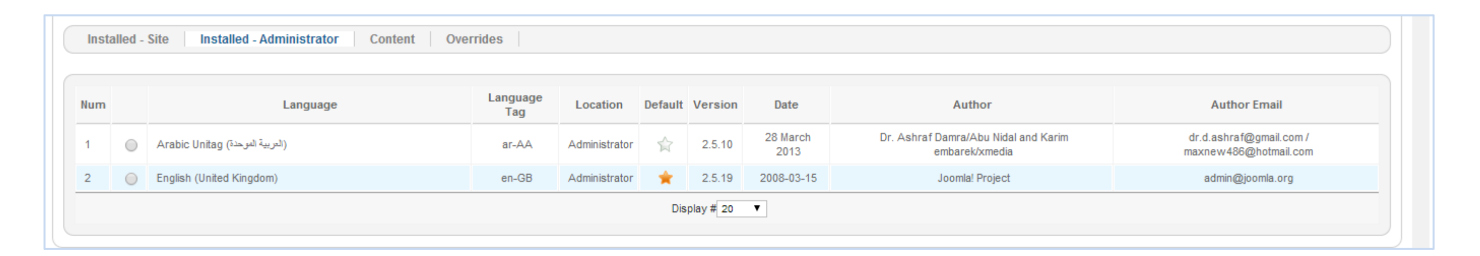
Num		Language	Language Tag	Location	Default	Version	Date	Author	Author Email
1		Arabic Unitag (العربية الموحدة)	ar-AA	Site	★	2.5.10	28 March 2013	Dr. Ashraf Damra/Abu Nidal and Karim embarek/xmedia	dr.d.ashraf@gmail.com / maxnew486@hotmail.com
2		English (United Kingdom)	en-GB	Site	☆	2.5.19	2008-03-15	Joomla! Project	admin@joomla.org

Display # 20

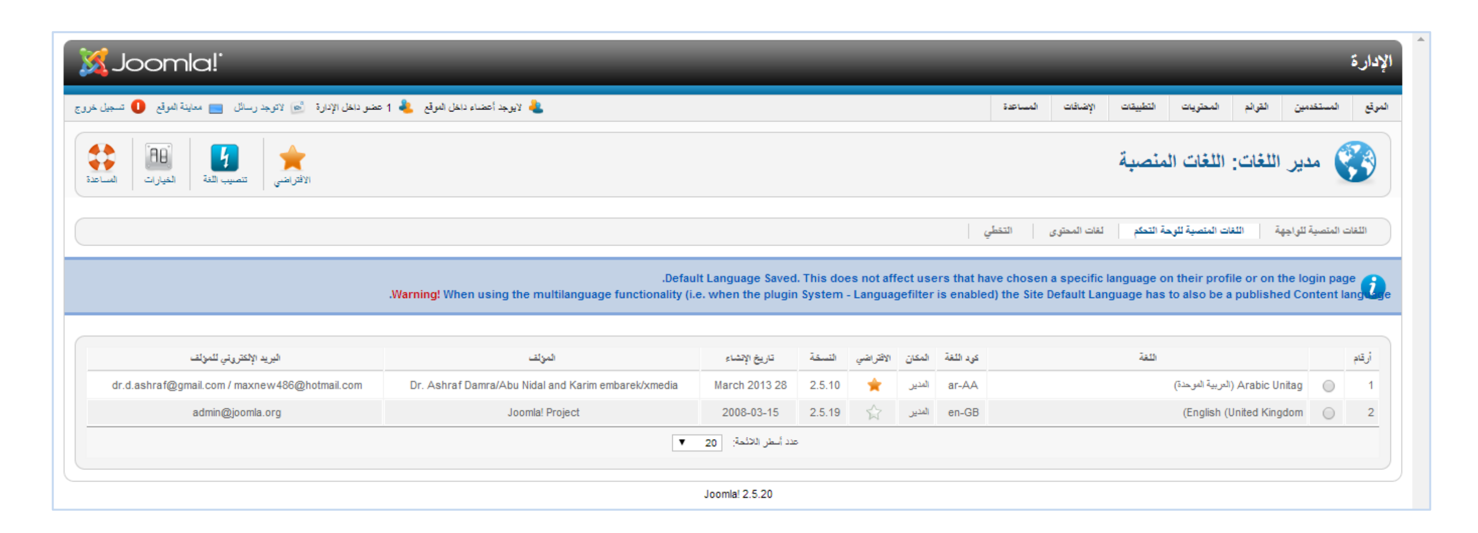
وسيظهر الموقع الرئيسي كما في الصورة:



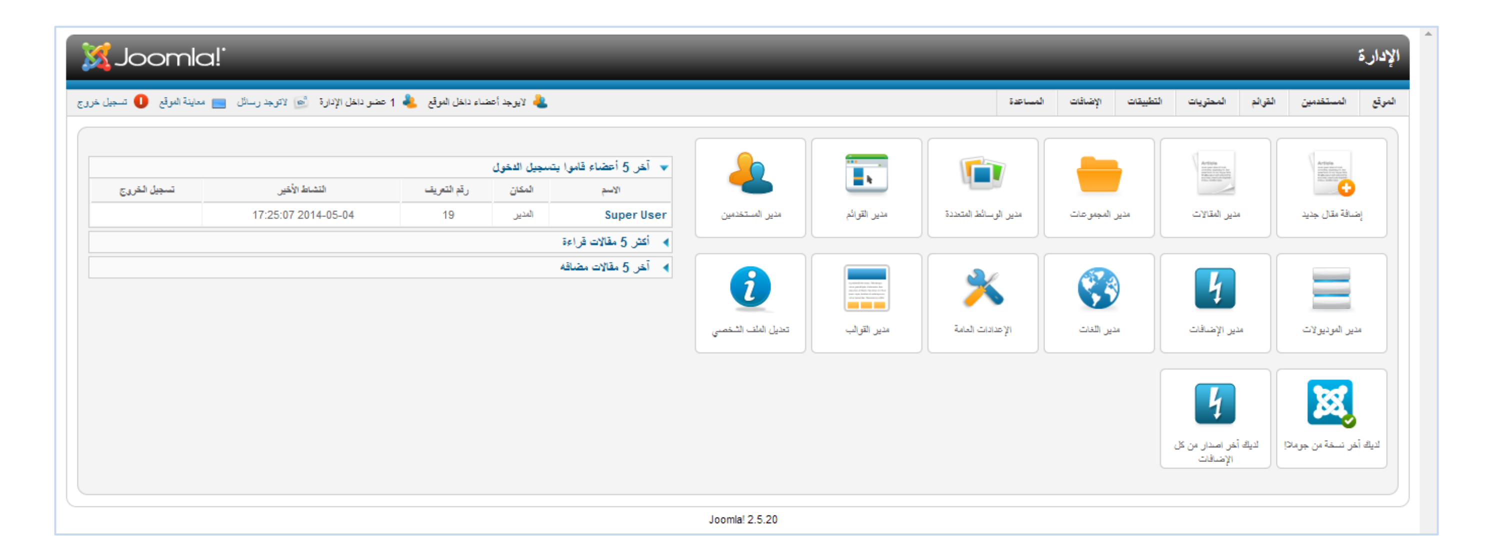
تم تعريب الموقع وظهور بعض الاجزاء معربة جاهزة. ننتقل لتعريب لوحة التحكم ومن خلال الصفحة **(Language Manager)** و الضغط على **(Installed – Administrator)** وسيتم فتح الصفحة التالية:



وبنفس الطريقة السابقة نقوم بالضغط على النجمة أما اللغة العربية وسيتم تعريب لوحة التحكم وستظهر كما في الصورة:



نعود للوحة التحكم من خلال (الموقع – لوحة التحكم) وستظهر لوحة التحكم كما في الصورة معربة وجاهزة:



لوحة تحكم جوملا

من خلال لوحة التحكم ندير محتوى الموقع كامل سواء أجزاء المواقع واعداداتها وكذلك شكل الموقع والتحكم بكل جزء فيه وهنا نظرة عامة حول كل أيقونة في لوحة التحكم حسب الترقيم وكما في الصورة:

(إضافة مقال جديد) : من هنا يمكننا إضافة أي خبر أو بيانات لأي قسم.

(مدير المقالات): من خلالها يتم الدخول إلى جميع الأخبار أو المقالات المضافة في حالة اردنا التعديل أو الحذف.

(مدير المجموعات) : من هنا نقوم بعمل القسم وتسمى في جوملا(مجموعة).

(مدير الوسائط): من خلاله نتحكم بالمجلدات والصور في مجلد (images).

(مدير القوائم) : نتحكم بالقوائم الموجودة من هنا.

(مدير المستخدمين) : نتحكم بالمستخدمين من هنا نقوم بالإضافة والتعديل والحذف والايقاف.

(مدير الموديولات) : الموديولات هي أجزاء الموقع ونتحكم بها من هذه الأيقونة نستطيع تحديد أماكنها ومن أين تستمد بياناتها.

(مدير الاضافات) : جوملا تقبل أي إضافة سواء موديولات او مكونات او اضافات مساعدة وعن طريق هذه الايقونة ندخل للصفحة التي تقوم بإضافة الإضافات وتركيبها.

(مدير اللغات): نتحكم باللغات للموقع ونستطيع تعيين اللغة التي نريدها للموقع وللوحة التحكم.

(الإعدادات العامة): نتحكم بالإعدادات العامة للموقع مثل (اتصال قاعدة البيانات – اسم الموقع العام – ايقاف الموقع .. الخ).

(مدير القوالب) : نحصل على قوالب جميلة من مواقع تدعم جوملا ومن هنا نقوم بعملية التعديل والتعيين للقالب على الموقع.

(تعديل الملف الشخصي): وهذه الايقونة خاصة بمدير الموقع لتغيير اعدادات حسابه.

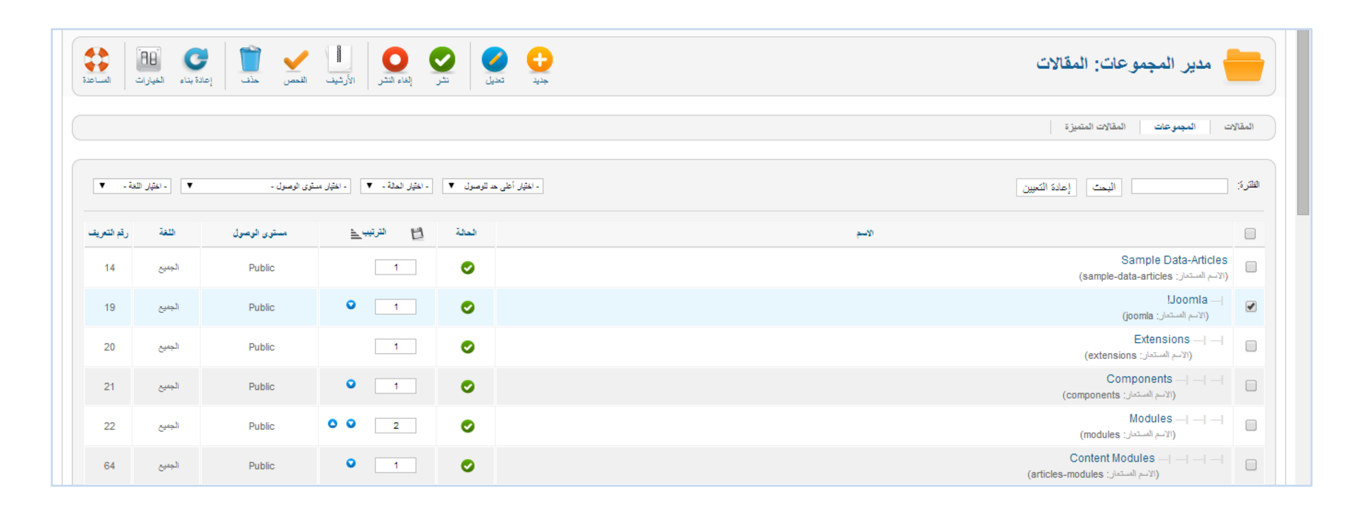
(لديك آخر نسخة من جوملا!) هنا تظهر هذه الرسالة عندما تكون جوملا لديك آخر اصدار وعند وجود تحديث جديد ستتغير باللون الأحمر (تنبيه).

(لديك آخر اصدار من كل الاضافات) تظهر عنا عدد الاضافات التي تكون بحاجة لتحديث ويفضل عدم تحديث الاضافات غالباً.

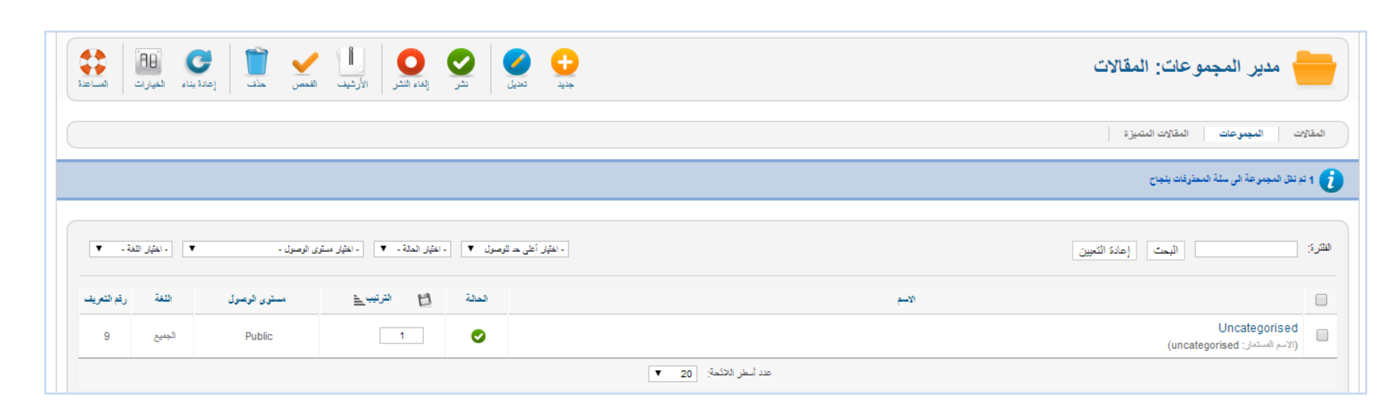
إنشاء الأقسام

في أي موقع إلكتروني لابد من وجود جداول خاص البيانات هنا في جوملا الأمر سهل جدا ويمكننا إنشاء الجداول بالمعني البرمجي ولكن في جوملا تقوم بعملها يدويا وتحدد اسم الجدول فقط فمثلا سنقوم وكمثال نقوم بإنشاء أقسام (قسم تصميم الموقع – قسم الجرافكس – قسم الشبكات والصيانة – عام – خدماتنا) والخطوات كالتالي:

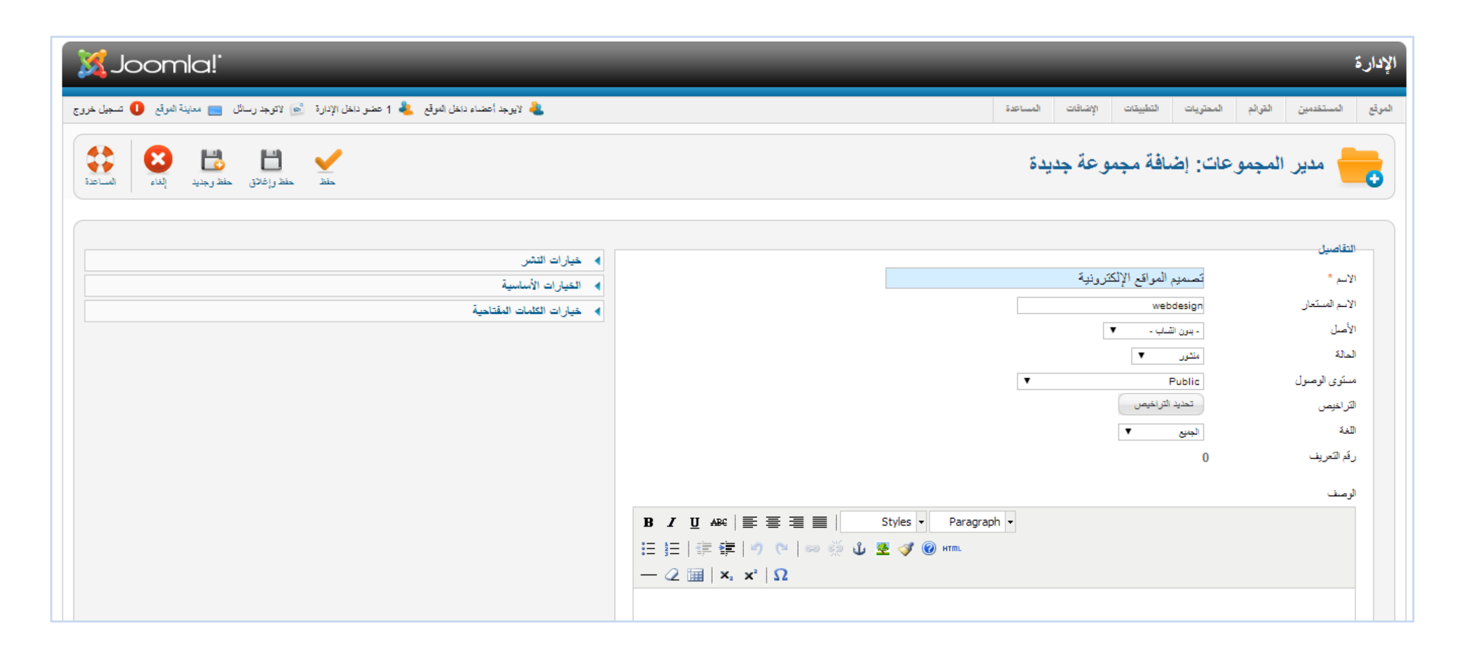
من لوحة التحكم نختار (مدير المجموعات) وستظهر الصورة التالية.



كما نلاحظ في الصورة اعلاه هذه ادارة المجموعات أو الأقسام ونلاحظ الأقسام الموجودة مسبقا (بيانات تجريبية) نقوم الان بعملية الحذف والتأشير كما في الصورة على (joomla) ثم الضغط على أيقونة الحذف أعلاه. ونقوم بحذف جميع المجموعات أو الأقسام الى يصير لدينا قسم واحد وهو كما في الصورة.



ولعمل الأقسام التي نريدها نقوم بعمل كليك على الأيقونة البرتقالية أعلاه (جديد) وسيتم فتح الصفحة التالية :



كما نلاحظ الصورة أعلاه من هنا نقوم بعمل الأقسام الجديد. من خلا الحقل (الاسم) نقوم بعمل اسم القسم، الحقل الذي يليه (الاسم المستعار) وهو اسم الرابط الذي سيظهر على شريط العنوان عند فتح القسم ويمكننا تركه فارغا او كتابة اسم القسم باللغة الانجليزية كما في الصورة. الخيار الذي يليه (الأصل) وهنا اذا كنا نريد الان نجعل القسم تحت قسم آخر أو فرع منه مالم نتركه كما هو.

(الحالة) في حالة اردنا انشاء القسم وجعله مخفي وغير مفعل نقوم باختيار (غير منشور) مالم يكون كما هو عليه (منشور).

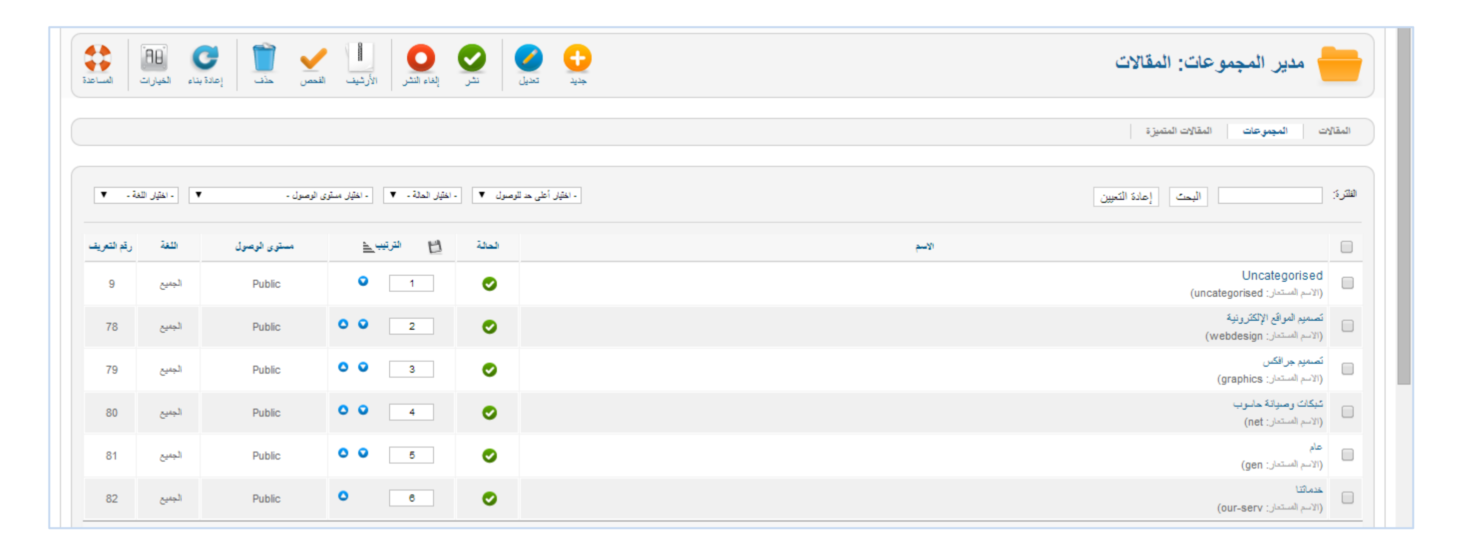
(مستوى الوصول): في حالة اردنا حصر رؤية القسم لفئة معينة في الموقع مثلا المسجلين فقط أو خاص مالم نتركه كما هو.

(التراخيص) : وهي وضع صلاحيات محددة للمستخدمين.

(الوصف) : وصف القسم.

ملاحظة : الحقول التي تكون إلزامية هي المؤشر عليها بالنجمة الحمرا كما في حقل (الاسم) ونكتفي بعمل الاسم فقط .

بعد عمل القسم أعلاه نقوم بعمل كليك على (حفظ وجديد) وسيتم حفظ القسم التي تم إنشاءه. نقوم بعمل بقية الأقسام بنفس الآلية وسيكون شكل الأقسام بعد الانتهاء كما في الصورة:

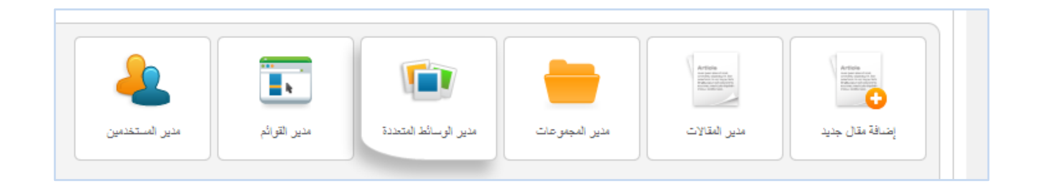


كما نلاحظ أعلاه تم حفظ الأقسام الخاصة.

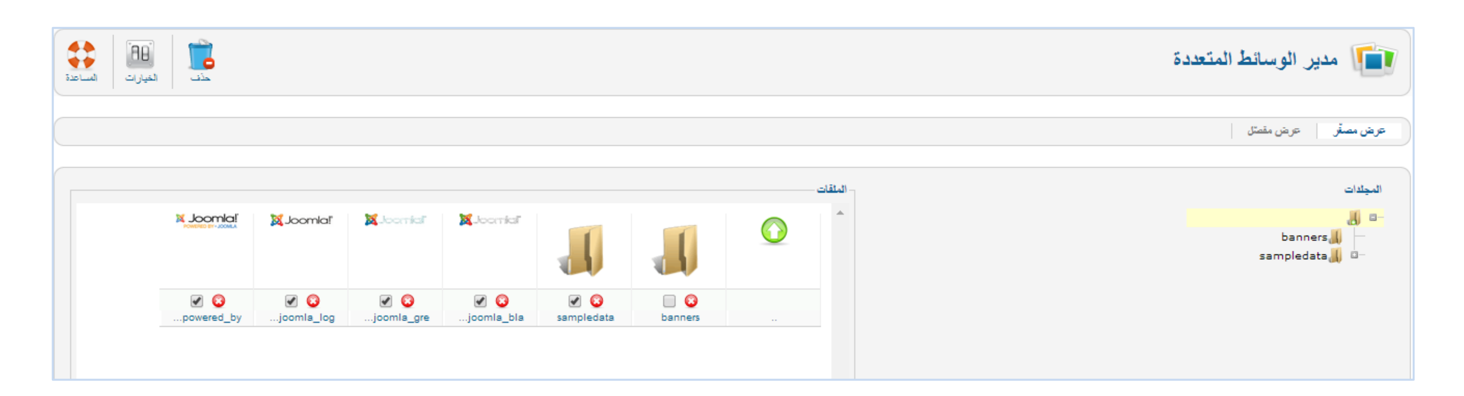
التحكم بالمجلدات والصور

دائما قبل البدء في العمل على جوملا وإضافة البيانات لابد من وجود تنظيم وترتيب لعملية إدخال البيانات كالصور والبانرات وهنا سنقوم بعملية ترتيب وعمل مجلدات في نظامنا منها ما هو مخصص للصور ومنها ما هو مخصص للبانرات.

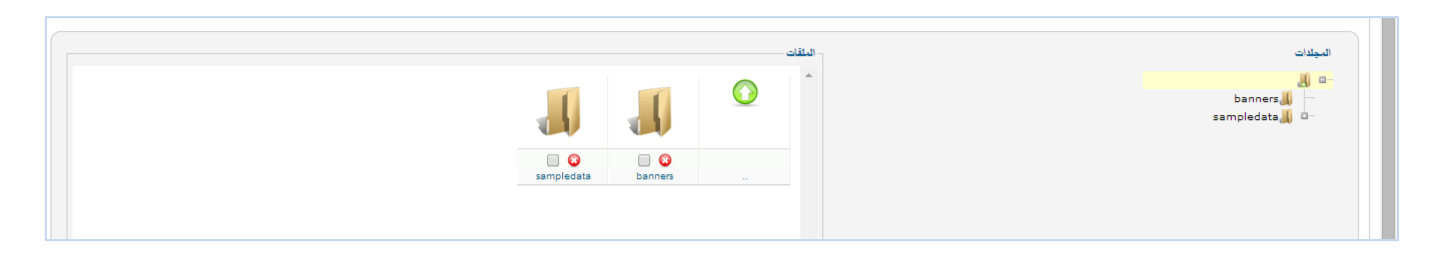
من لوحة التحكم نقوم بعمل كليك على (مدير الوسائط المتعددة) كما في الصورة:



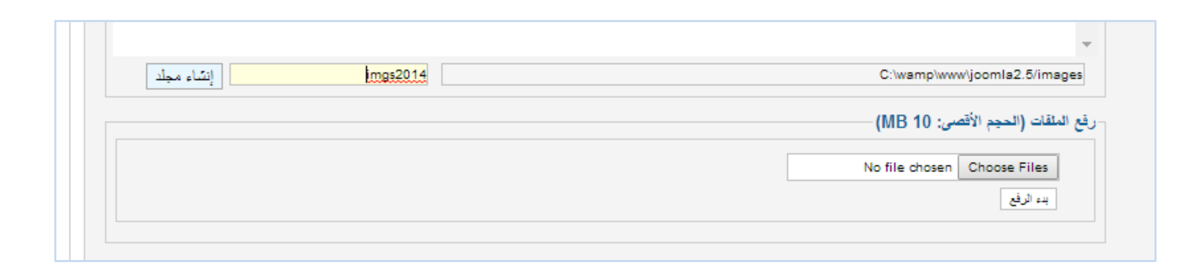
ستظهر الصورة التالية :



في مدير الوسائط نستطيع رفع وحذف أي ملفات وإنشاء مجلدات أيضا لاحظ المجلدات على اليسار سنقوم بحذف الصور التي بجانبها بالتأشير عليها ثم الضغط على (حذف). وستظهر كما في الصورة:



نقوم بعمل مجلد اسمه imgs2014 بالنزول قليلا في نفس الصفحة وكما في الصورة التالية:



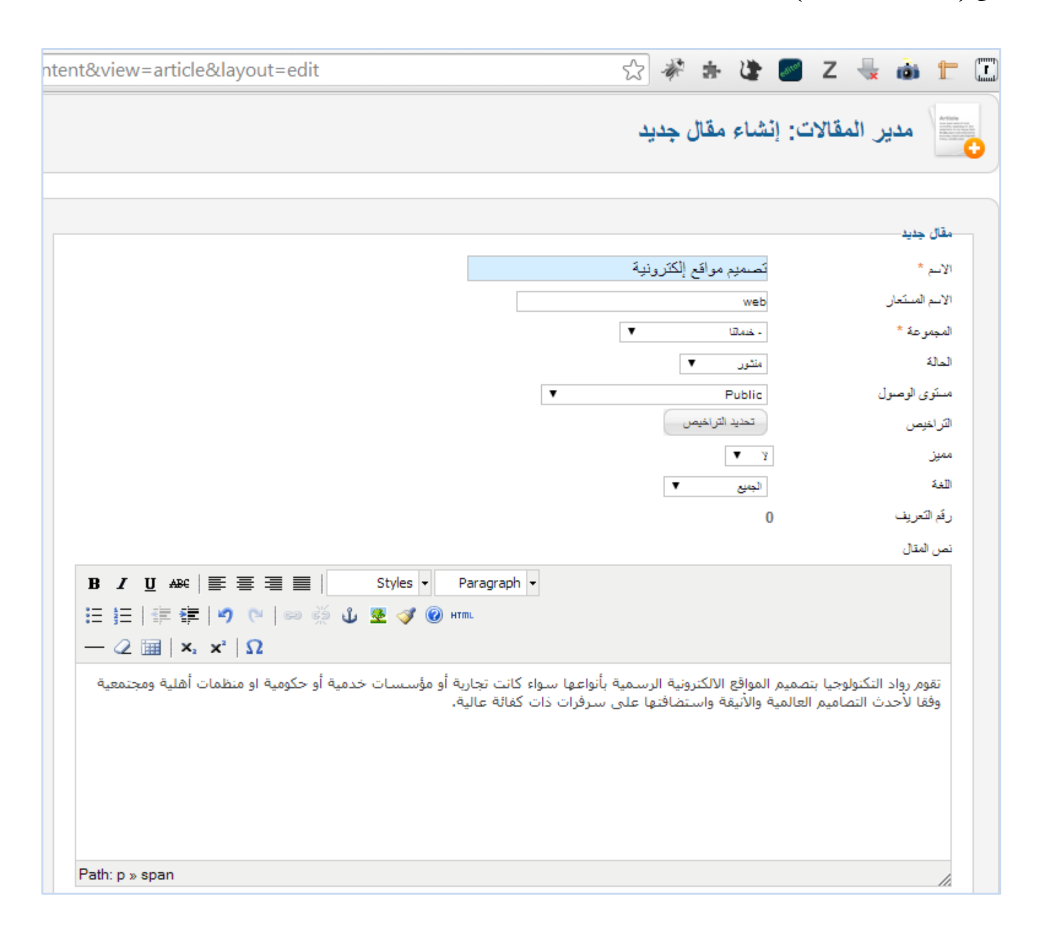
كما في الصورة أعلاه على اليسار نقوم بعمل اسم المجلد ثم كليك على (إنشاء مجلد) وسيتم إنشاءه بعد إنشاءه نقوم بفتحه ثم عمل مجلد آخر بداخله باسم 2014-5 بنفس الطريقة.

إضافة مقالات

من أهم الاشياء في نظام جوملا هو كيفية إضافة وهنا ستقوم بعملية إضافة مقال وسيكون لدينا بعض المقالات أو البيانات التي سنضيفها وهي كالتالي:

٣ مقالات مع الصورة تحوي الخدمات الرئيسية التي نقدمها وهي (تصميم المواقع – جرافكس – شبكات وصيانة) . نجهز ثلاث صور وعبارات نصية وستكون الإضافة بالطريقة التالية:

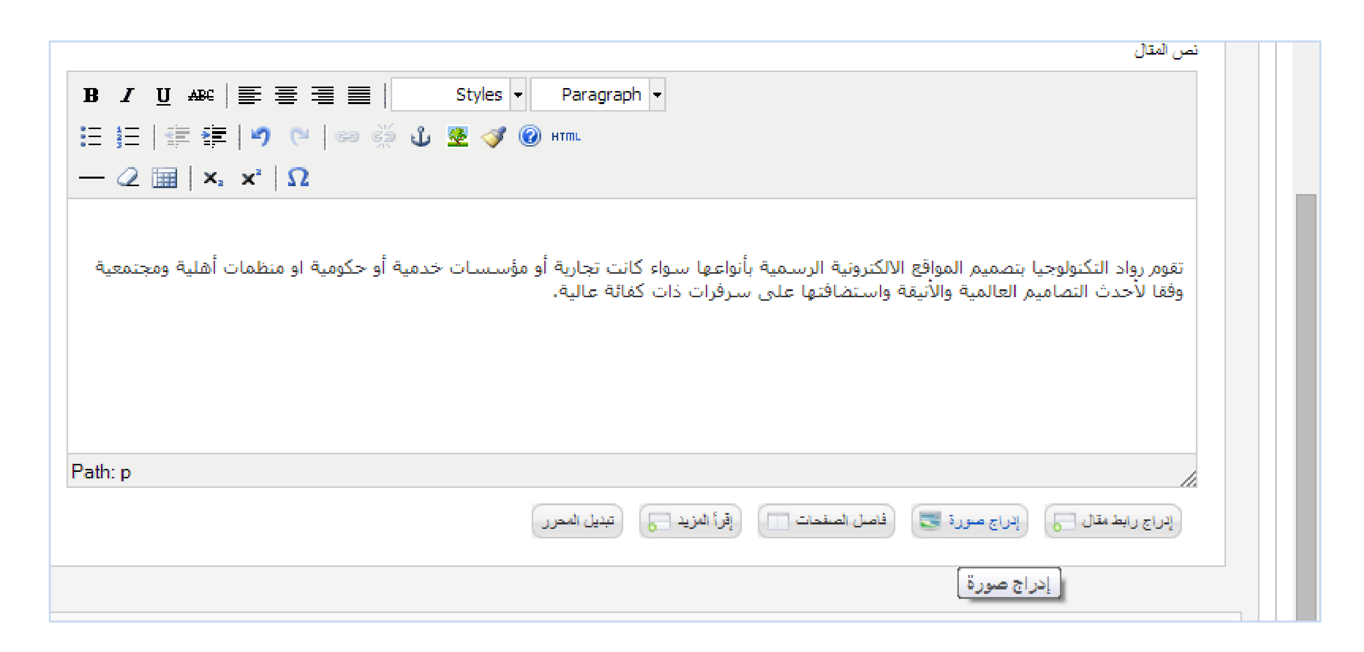
من لوحة التحكم كليك على (إضافة مقال جديد) وستظهر الصورة التالية:



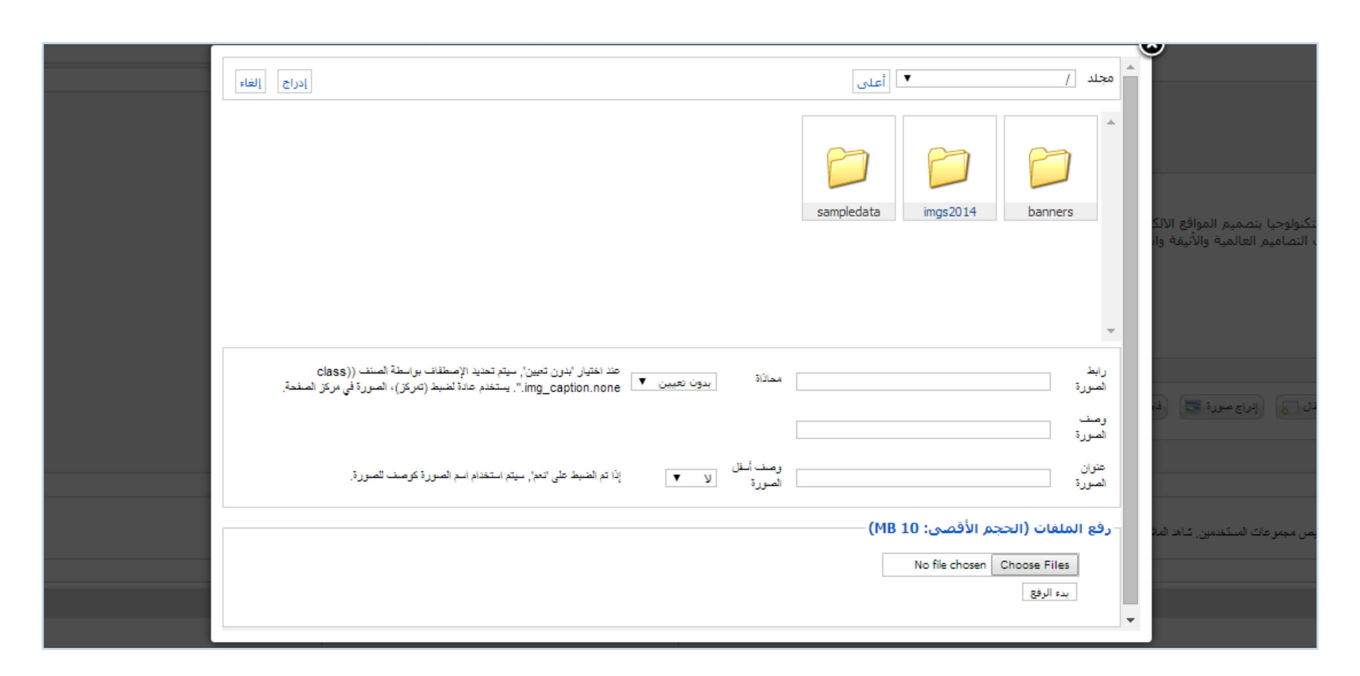
كما في الصورة أعلاه الحقل (الاسم) نضع العنوان المناسب للمقالة أو الخبر أو أي شيء. (الاسم المستعار) كما ذكرنا سابقا الاسم المستعار هو الاسم الذي سيظهر في نهاية الرابط ويمكن تسميته بأي اسم باللغة الانجليزية أو ارقام عشوائية او تركه. (المجموعة) وهنا يجب الانتباه عند إضافة أي مقالة نختار القسم المناسب لها كما في الصورة اخترنا قسم (خدماتنا). الخيارات في (الحالة) نتركها كما هي عليه (منشور) . الحقل (مستوى الوصول) لو اردنا تخصيص المقال للمسجلين مثلا وحصره على مجموعة معينة ويتم تركها كما هي غالبا. (التراخيص) وهي مجموعة الصلاحيات للوصول لهذه المقالة من حيث التعديل او الحذف هذه الخاصية لا تستخدم بكثرة وتترك كما هي.

(مميز) وهذه خاصية تستخدم في بعض القوالب القديمة بحيث يتم عمل زر (إقرا المزيد) في المقالة وتعيينها كمميز وتظهر في الصفحة الرئيسية لكن الان يتم ترك الخيار مميز كما هو عليه نظرا لوجود موديولات تقوم بنفس عمله. (نص المقال) وهو الأهم وكما نلاحظ كتبنا مقال معين حول العنوان الذي أدخلناه.

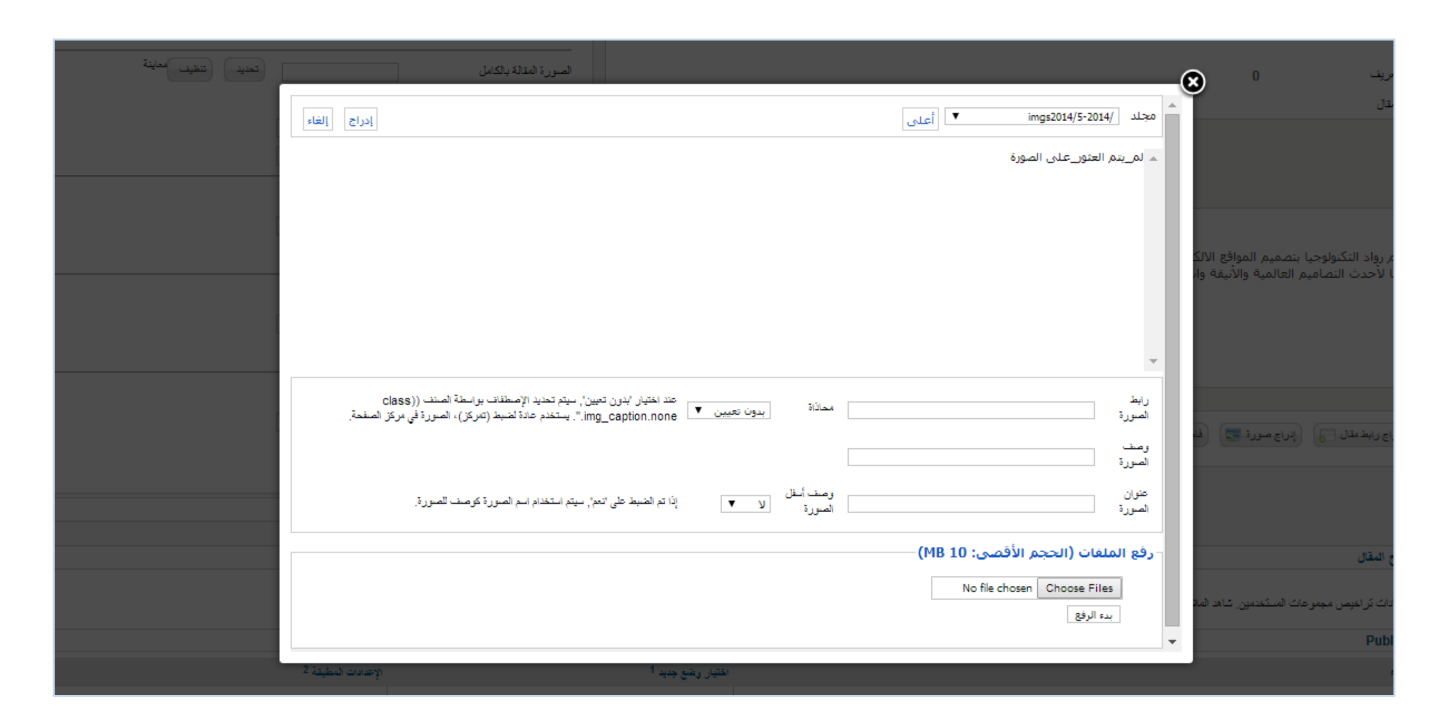
نقوم الآن بإضافة صورة وهو عمل كليك في بداية المقال وانزاله سطرين والعودة الى السطر الأول بمؤشر الفأرة لكي يتم ادراج الصورة في ذلك المكان أي في السطر الأول كما في الصورة:



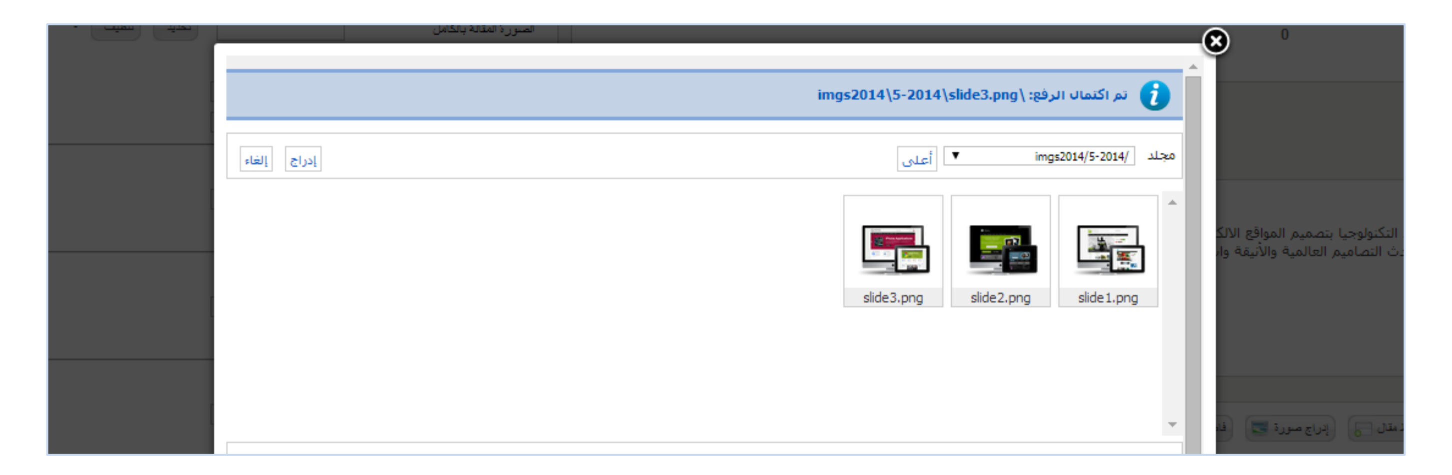
نلاحظ في الصورة اعلاه وجود الزر (إدراج صورة) نقوم بعمل كليك عليها وستظهر النافذة التالية:



كما نلاحظ في الصورة أعلاه تظهر المجلدات والمجلد الذي أنشأناه سابقا نقوم بالضغط عليها وسيظهر المجلد الاخر الذي انشأناه والذي هو ٥-٢٠١٤ نقوم بفتحه ايضا وسيظهر كما في الصورة :



كما في الصورة اعلاه تم فتح المجلد ٥-٢٠١٤ وهو فارغ في الجزء السفلي من النافذة تحت (رفع الملفات الحجم الاقصى ١٠ ميقا بايت) نضغط على زر (اختيار ملفات) أو (Choose Files) ستفتح نافذة أخرى ومنها نذهب لمكان الصور التي سنضيفها في المقال او المقالات والضغط على (رفع) علما ان هنا يمكننا إضافة أكثر من صورة ولو لمقالات أخرى. سنضيف ثلاث صور ونبدأ الرفع وستظهر كما في الصورة:



كما في الصورة أعلاه لإدراج صورة ضمن المقال نقوم بعمل كليك على الصورة التي نريد إدراجها ثم نضغط (إدراج) في الأعلى على اليسار وستظهر الصورة داخل المقال كما في الصورة:

نص المقال

Styles Paragraph

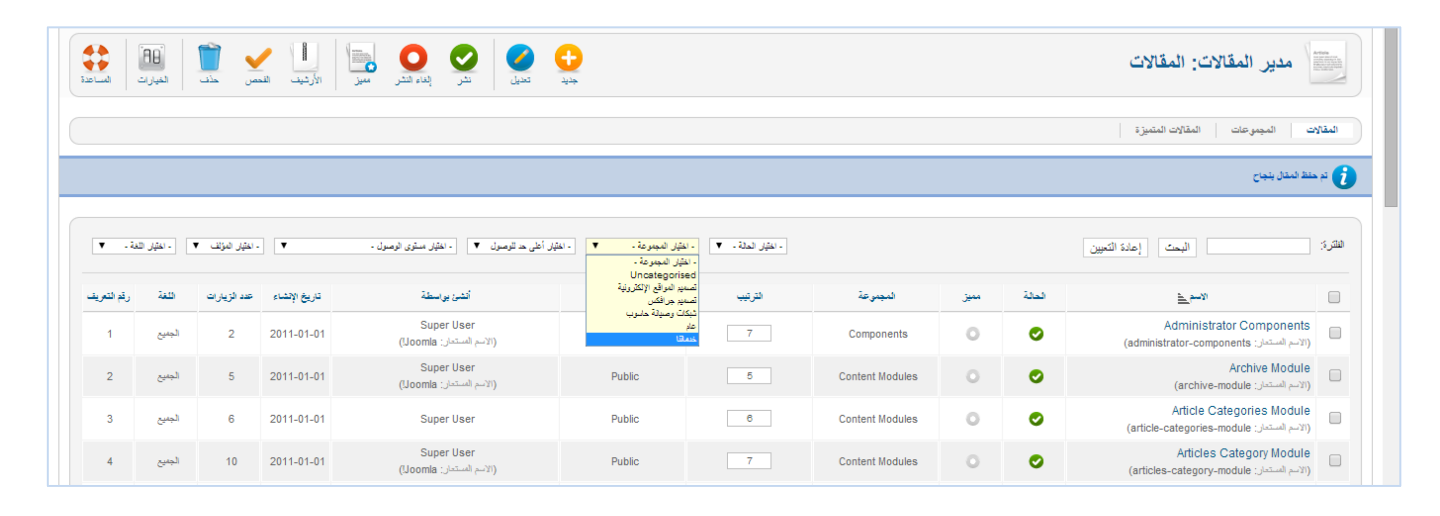
468X60

تقوم رواد التكنولوجيا بتصميم المواقع الالكترونية الرسمية بأنواعها سواء كانت تجارية أو مؤسسات خدمية أو حكومية او منظمات أهلية ومجتمعية وفقا لأحدث التصاميم العالمية والأنيقة واستضافتها على سرفرات ذات كفاءة عالية.

Path: p » img

إدراج رابط مقال | إدراج صورة | فاصل الصفحات | إقرأ المزيد | تبديل المحرر

نقوم الان بعمل (حفظ وجديد) ونقوم بعمل مقالتين ايضا بنفس الآلية وفي نفس القسم (خدماتنا) والمقالتين التي سنضيفهن (تصميم جرافكس - شبكات وصيانة حاسوب) وسيكون شكل المقالتين بعد الاضافة كما في الصورة:



ستضيع المقالات التي أنشأناها بين المقالات التجريبية التي تكون ضمن جوملا ولكي نظهر المقالات في القسم الذي نريده كما نلاحظ أعلاه نختار القسم أو المجموع كما في الصورة أعلاه وبعد اختيار المجموعة ستظهر المقالات كما في الصورة:



إضافة مقالات للأقسام التي أنشأناها سابقا

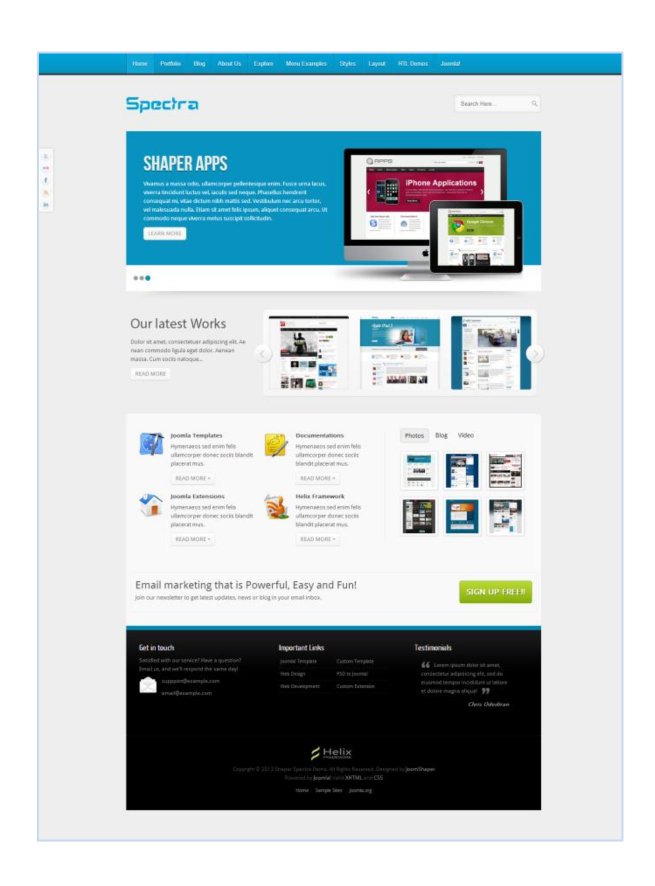
سابقا أنشأنا أقسام وهي (تصميم المواقع – تصميم الجرافكس – شبكات وصيانة – عام). وأنشأناها كي نقوم بعمل مقالات لكل قسم سنقوم بعمل مقالتين في كل قسم ثم عمل ٢ مقالات في قسم عام وهي (من نحن – اتصل بنا) وسنحتاجها في بناء الموقع لاحقا لأن عدم وجود بيانات ولو حتى افتراضية (تجريبية) لن تستطيع العمل على الموقع بشكل سليم وتجرب كيف يتم عرض البيانات وما الى ذلك.

القوالب (Templates)

تعتبر القوالب من اهم الاضافات للنظام جوملا كونها تمثل واجهة الموقع والقوالب موجودة بكثرة وتدعم جوملا ويمكن الحصول عليها من المواقع الداعمة لجوملا. ويمكن البحث عنها (Joomla Templates).

يوجد قوالب جوملا مجانية وقوالب أخرى غير مجانية ومن المواقع الداعمة للقوالب:

(hotjoomlatemplates.com - yootheme.com - zootemplate.com - joomla-monster.com) وهنا مثال لأحد القوالب التي سنطبق عليها:



لدينا هنا أحد القوالب المدفوعة (غير المجانية) سيتم ارفاقه مع تطبيقات الكتاب. سيتم تنزل القالب إلى الجهاز ثم تركيبه على الموقع الخاص بنا جوملا وطريقة التركيب كالتالي:

من لوحة التحكم (مدير الإضافات).

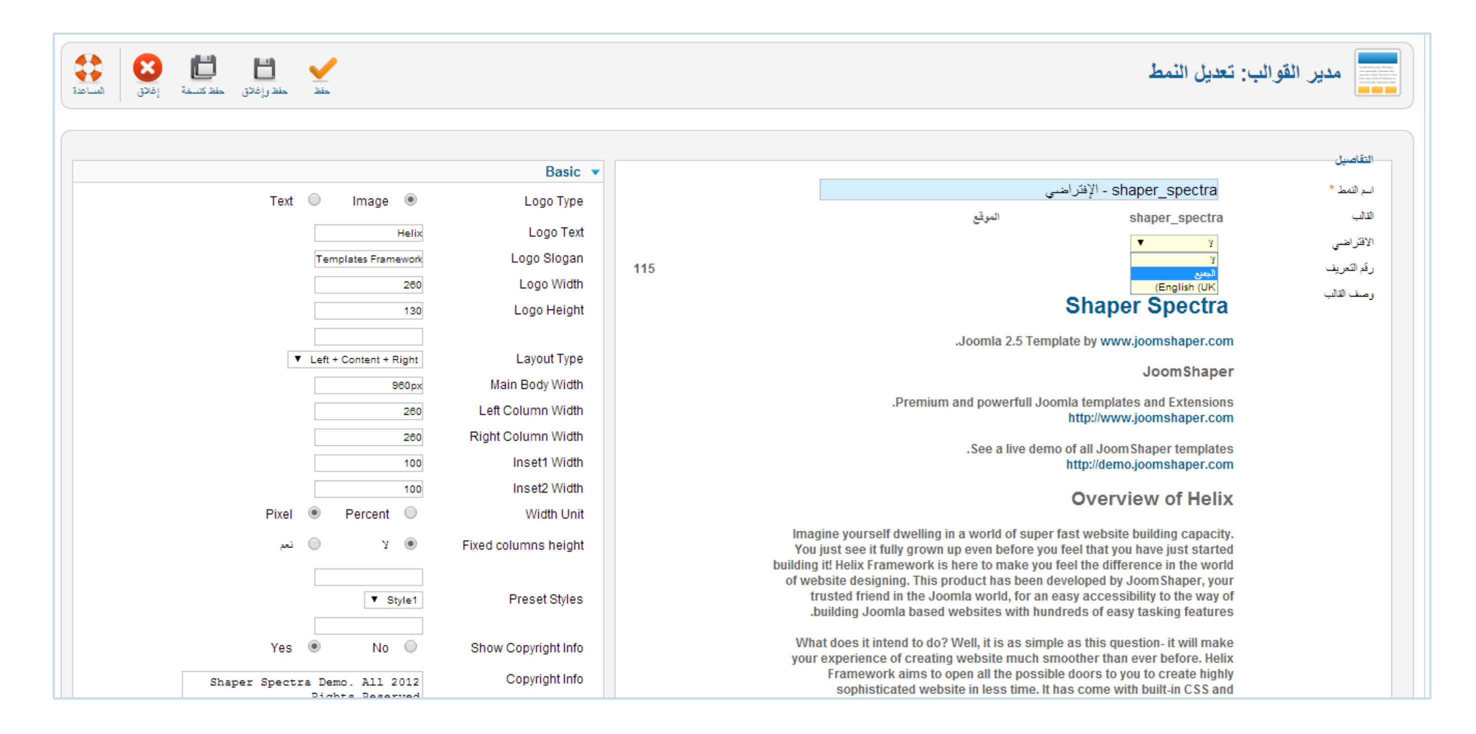
اختيار ملف. ومن هنا نختار القالب كما نزلناه من الموقع الرسمي للقالب.

بعد اختيار القالب يتم الضغط على (رفع وتنصيب) وسيتم التركيب وظهور رسالة النجاح في عملية التركيب.

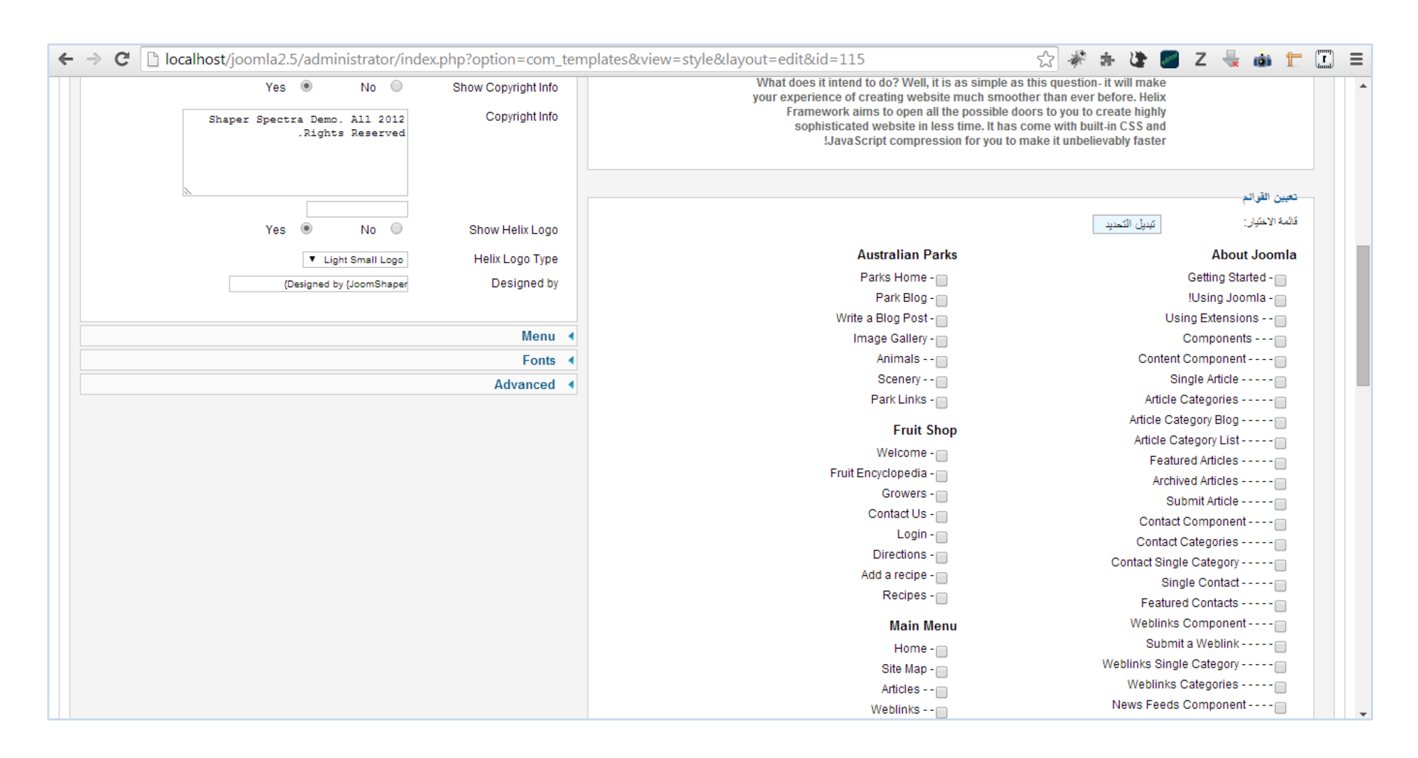
ولتعيين القالب الذي اخترناه للموقع نذهب من لوحة التحكم نختار (مدير القوالب) وستظهر الصورة التالية:



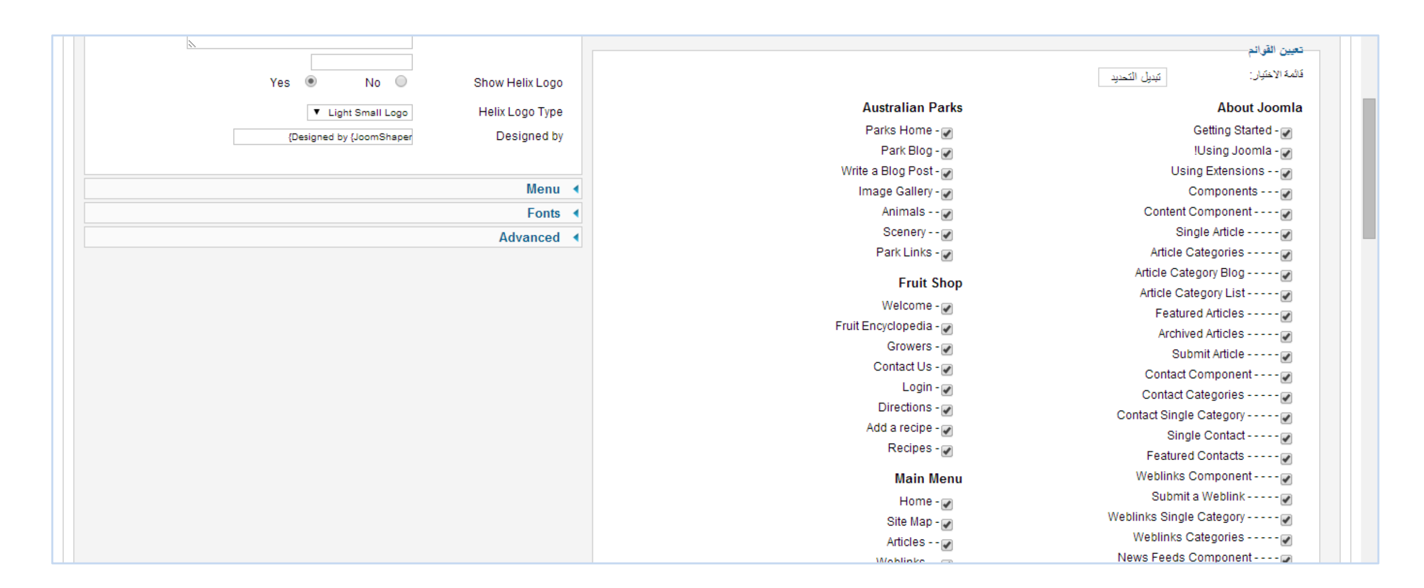
من خلال الصورة أعلاه. نضغط على (shaper_spectra - الإفتراضي) للدخول على اعدادات القالب وتعيينه كافتراضي للموقع من خلال الصفحة التالية:



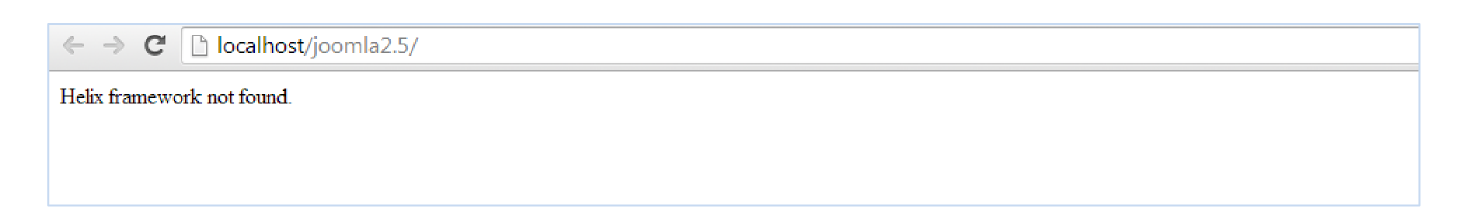
من خلال الصورة أعلاه عند خيار (الافتراضي) نختار الجميع. ثم نقوم بالنزول إلى اسفل الصفحة وستظهر الصورة التالية:



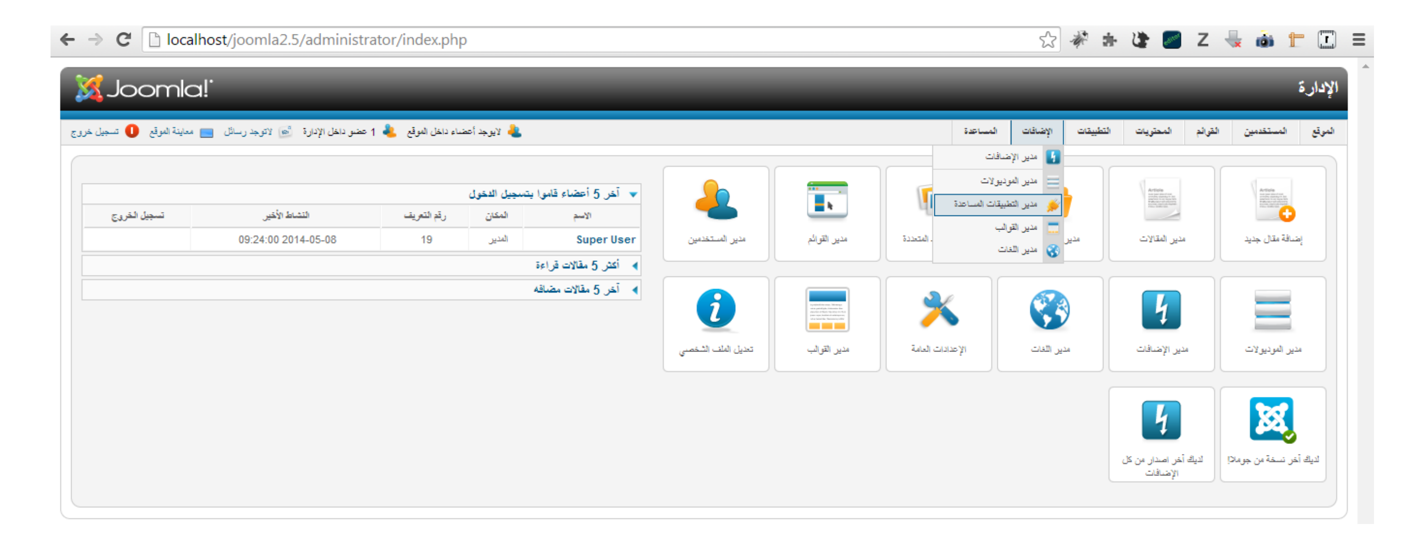
من خلال الصورة أعلاه نقوم بالضغط على (تبديل التحديد) ليتم التحديد على جميع المربعات الخاصة بالقوائم كما في الصورة :



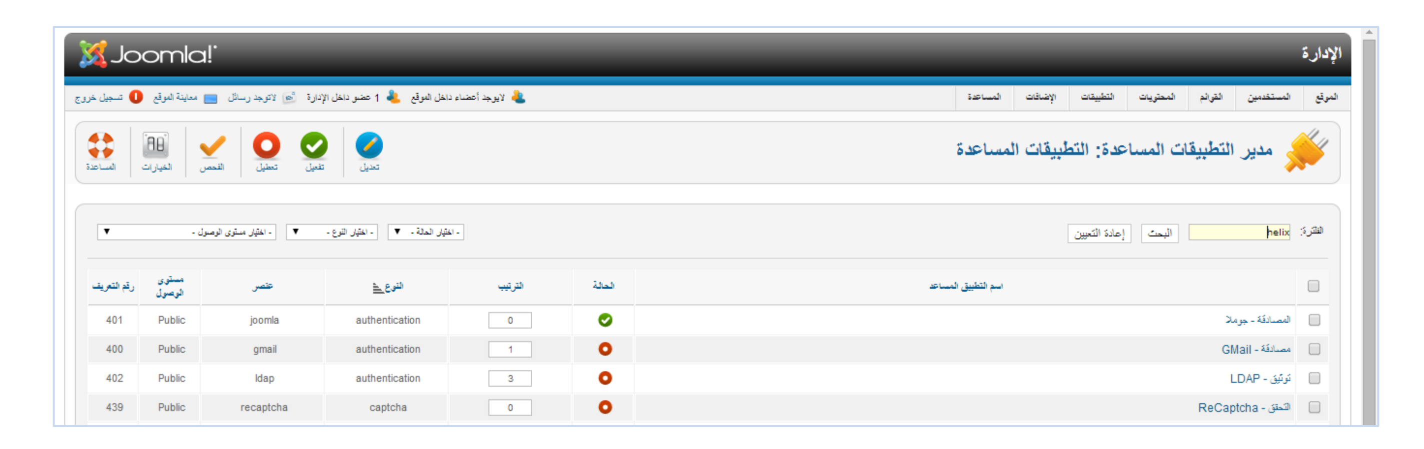
بعد عمل الخطوة السابقة نقوم بعمل (حفظ وإغلاق) وسنقوم بالضغط على (معاينة الموقع) اعلى لوحة التحكم على اليسار وسيظهر الموقع كما في الصورة:



من خلال الصورة أعلاه لم يتم فتح الموقع وظهور رسالة خطأ وتعني تحميل الـ(framework) الخاص بالقالب والموجود في نفس الموقع الذي نزلنا منه القالب وسنقوم بتنزيله. بعد تنزيل الـ(plg_system_helix_j25) نذهب من لوحة التحكم إلى (مدير الاضافات) ونقوم برفعه وتركيبه كما قمنا بتركيب القالب. ثم نعود للوحة التحكم ومن القائمة (الاضافات) ثم (مدير التطبيقات المساعدة) لتفعيل الـ(framework) كما في الصورة:



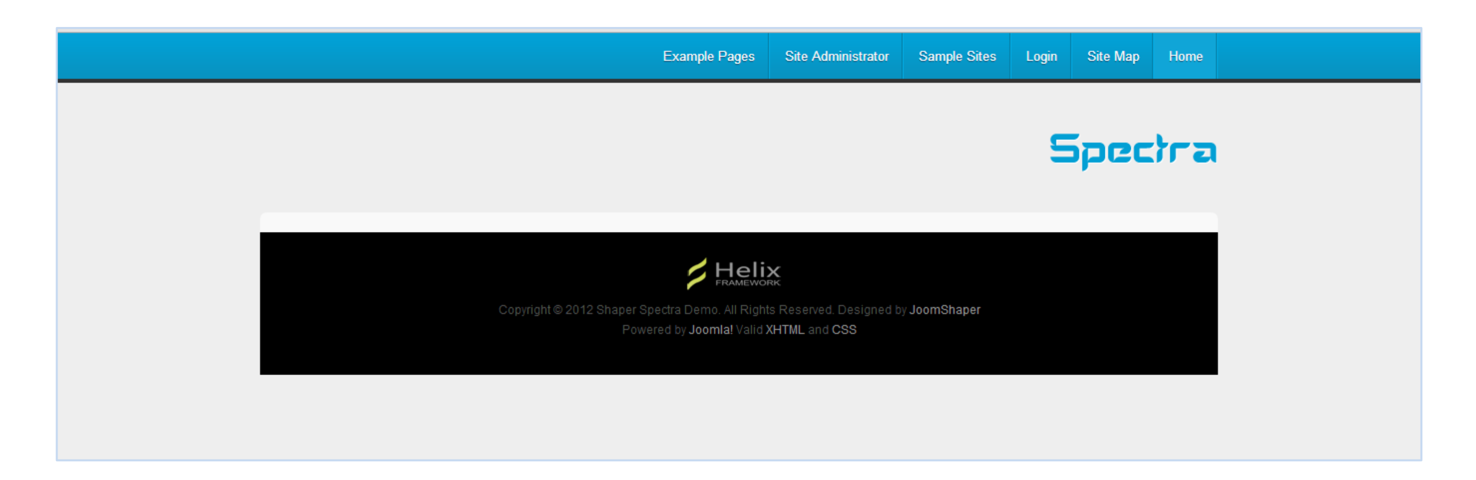
ستظهر الصفحة التالية:



من خلال الصورة أعلاه ستكون الاضافات المساعدة كثيرة ولتوفير الوقت في البحث نكتب عبارة ضمن اسم الاضافة التي نبحث عنها في حقل الفلترة كما في الصورة ونكتب ولو جزء من الاسم كما كتبنا (helix) ثم نضغط (البحث) وستظهر النتيجة كما في الصورة:



نلاحظ ظهور الاضافة وأمامها إشارة حمراء. نقوم الان بعمل كليك على الاشارة الحمراء وستتحول على اللون الأخضر ويعني هذا تفعيل الإضافة الخاصة بالقالب. سنفتح الموقع وسيكون كما في الشكل:



كما نلاحظ كيف ظهر الموقع وهو شبه فارغ.

أماكن الموديولات (Module Positions)

عند تحميل القالب تكون الشركة المصممة للقالب قد عرض في صفحتها مميزات القالب واجزائه ومكوناته ولذلك فلابد عند تنزيل أي قالب معرفة الـ(Positions) الخاصة بالقالب ليتم وضع الموديلات المناسبة لها والقالب الذي قمنا بتنزيله يحوي خارطة بهذه الأماكن وهي كما في الصورة:



كما نلاحظ الأماكن في الصورة أعلاه والمسجلة في الصورة عند تركيب الموديولات يتم وضعها هناك.

تركيب الموديولات

الموديولات كما عرفناها مسبقا هي اجزاء المواقع الالكترونية والتي يتم ضبط اعداداتها وتحديد مكان ظهورها في الموقع. هناك أنواع كثيرة من الموديولات كلا حسب وظيفتها : (موديولات جامدة – موديلات ديناميكية).

موديولات جامدة : موديولات يتم وضعها في مكان معين في الموقع ولا تستمد بياناتها من قاعدة البيانات وسيتم العمل عليها لاحقا مثل عمل بانر أو صورة أو إعلان معين.

موديولات ديناميكية: موديويلات يتم وضعها على الموقع وتستمد بياناتها من قاعدة البيانات من خلال قسم معين داخل الموقع مثل (موديولات الأخبار الرئيسية – موديول آخر الأخبار .. الخ).

سنقوم الآن بالبحث عن مودويلات مناسبة للموقع الذي نعمل عليه الان وسنبحث عن موديول سلايدشو ليكون في الصفحة الرئيسية. بعد البحث في المواقع الداعمة لجوملا سيكون لدينا مودويلات جاهزة مثل :

(mod_wowslider1) سلايدشو.

(mod_news_show_sp2) لعرض الأخبار.

(mod_sp_simple_gallery) عارض صور بسيط.

(mod_sp_simple_youtube_j25) عرض مقطع من يوتيوب حسب الاختيار.

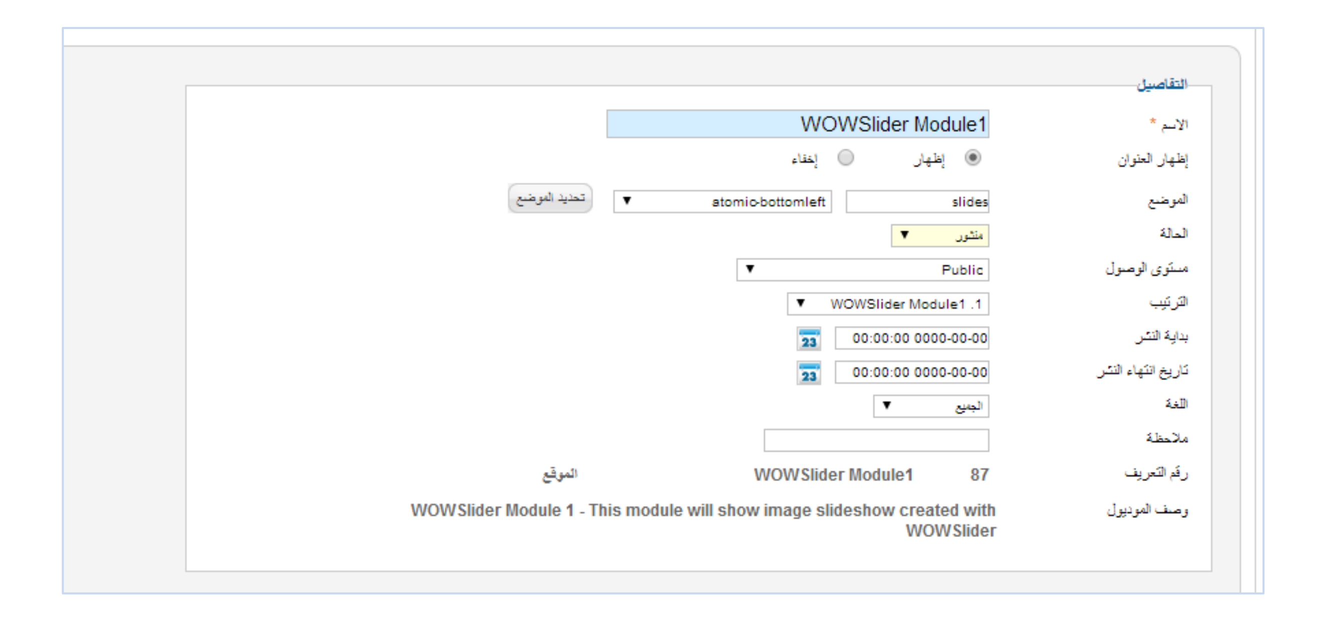
بداية نقوم بتركيب الموديل الأول وبنفس طريقة تركيب القالب (مدير الاضافات – اختيار الملف – رفع وتنصيب) . بعد التركيب من لوحة التحكم نذهب لـ(مدير الموديولات) وستظهر الصورة التالية:



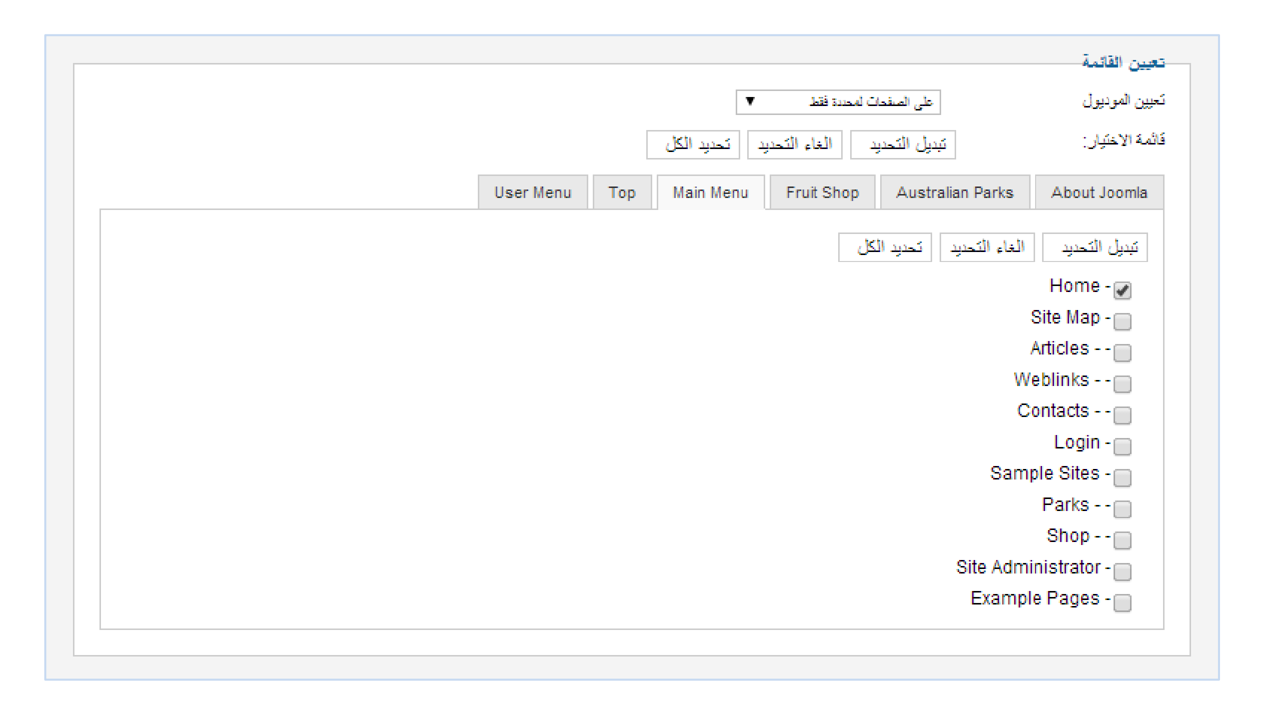
من خلال الصورة أعلاه نلاحظ الموديول (WOWSlider) وامامه العلامة الحمراء نقوم بالدخول على الموديول بالضغط على اسمه وستظهر الصفحة التالية:



كما نلاحظ الحقل (الاسم) بإمكاننا تعديل الاسم وتسميته بأي اسم اخر ،(إظهار العنوان) في حالة اختيار إظهار سيتم عرض الاسم في الموقع لذا هنا سنختار (إخفاء) . الموضع وهو الاهم من خلال الخريطة الخاصة بالموقع تبين لنا ان هنا مكان مناسب للسلايدشو أو هذا الموديول وهو المكان الذي يحمل الاسم (slides)، ثم (الحالة) ونختار منسور ثم نترك الخيارات المتبقة وستكون الاعدادات كما في الصورة:



وننتقل للجزء الثاني من الاعدادات اسفل الصفحة كما في الصورة:



من خلال الصورة أعلاه الخيار (تعيين الموديول) نختار (على الصفحات المحددة فقط) ثم نضغط على **Main Menu** وإختيار (**Home**) ثم حفظ وإغلاق ونذهب لرؤية الموقع وسيظهر كما في الصورة:

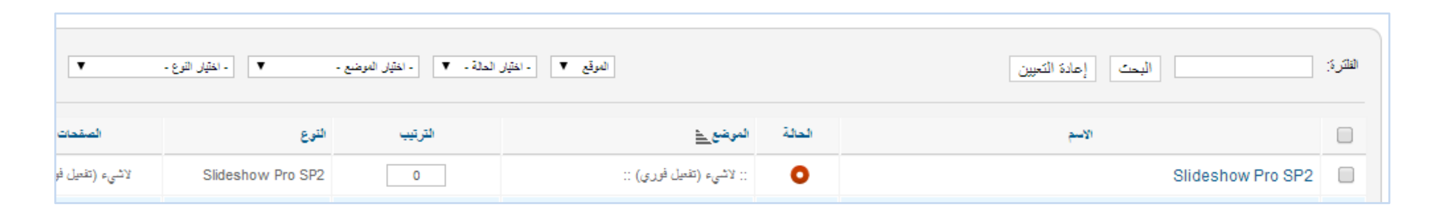


تم تركيب الموديول الخاص بالصور علما أن الموديول تم عمله ببرنامج (WOW Slider) حيث يقوم البرنامج بعمل سلايدات لجوملا وأيضا كسلايد عادي يتم تركيبه كما فعلنا ذلك في تطبيق (PHP). ويمكن الحصول على المزيد من الموديولات من هذا النوع على الرابط :

(http://extensions.joomla.org/)

يتم التعامل مع بقية الموديولات بنفس الطريقة بعد تنصيبها على جوملا ومن الموديول السابق نرى أنه جامد أي لا يأخذ الصور والبيانات من قاعدة البيانات ولهذا سنقوم بعمل موديل آخر في نفس المكان وإيقاف السابق. ويمكن إيقافه بواسطة (مدير الموديولات) والضغط على الاشارة الخضراء.

لدينا الموديول (mod_slideshow_pro_sp2) نقوم بتركيبه على الموقع بنفس تركيب السابق من (مدير الإضافات) وبعد التنصيب من لوحة التحكم كليك على (مدير المديولات) وسيظهر كما في الصورة:



	الاسم	الحالة	الموضع	الترتيب	النوع	الصفحات
	Slideshow Pro SP2		:: لاشيء (تفعيل فوري) ::	0	Slideshow Pro SP2	لاشيء (تفعيل فو

كما في الصورة اعلاه نضغط على الموديول (Slideshow Pro SP2) وسيظهر الموديول كما في الصورة:

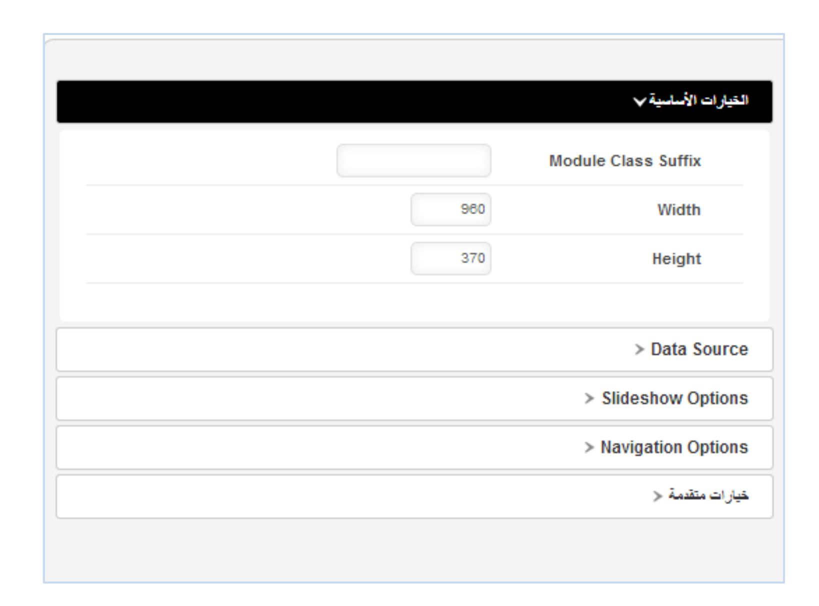
مدير الموديولات: الموديول mod_slideshow_pro_sp2

التفاصيل
الاسم * Slideshow Pro SP2
إظهار العنوان إظهار إخفاء
الموضع slides atomic-bottomleft تحديد الموضع
الحالة غير منشور
مستوى الوصول Public
الترتيب 1. Slideshow Pro SP2
بداية النشر 0000-00-00 00:00:00
تاريخ انتهاء النشر 0000-00-00 00:00:00
اللغة الجميع
ملاحظة
رقم التعريف 88 Slideshow Pro SP2 الموقع
وصف الموديول SlideShow Pro SP2

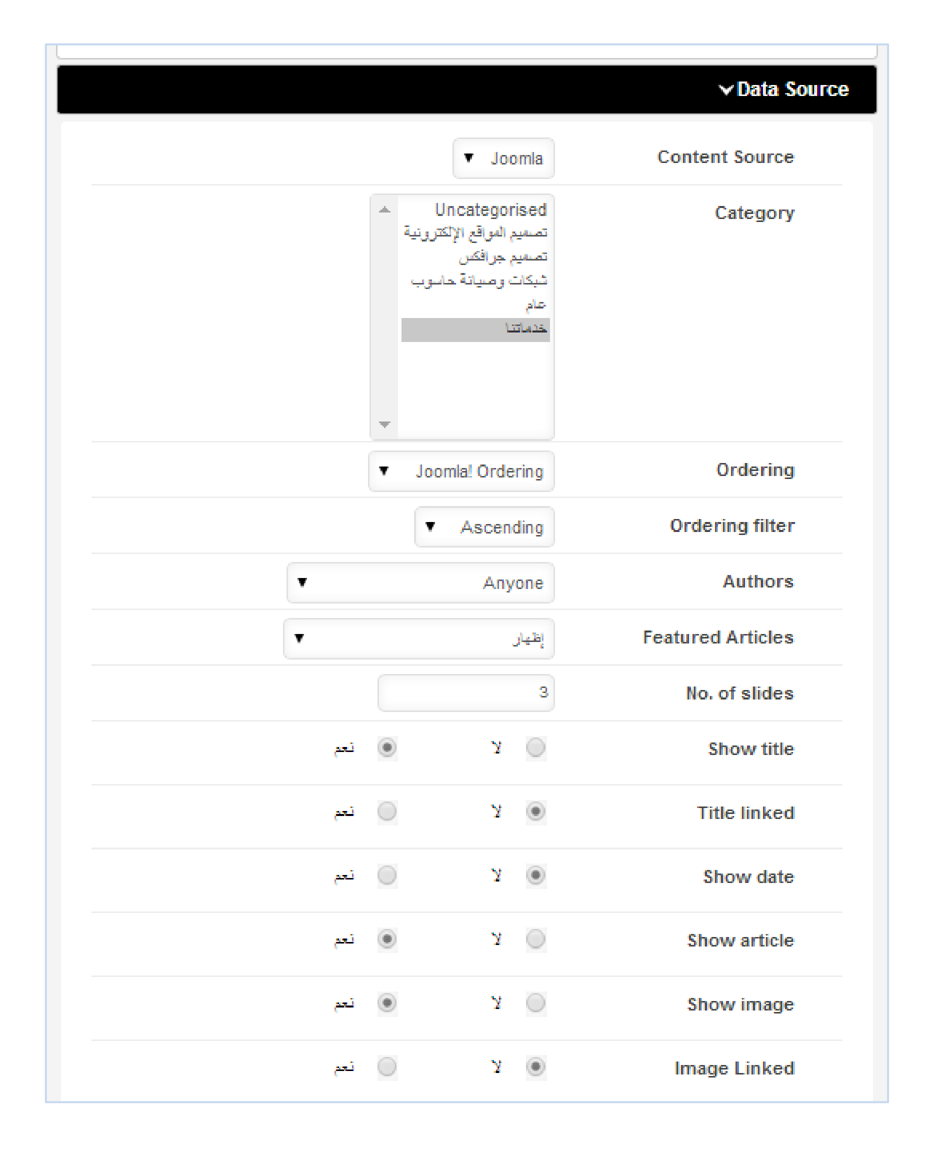
تعيين القائمة
تعيين الموديول على الصفحات لمحددة فقط
قائمة الاختيار: تبديل التحديد الغاء التحديد تحديد الكل
About Joomla | Australian Parks | Fruit Shop | Main Menu | Top | User Menu
تبديل التحديد الغاء التحديد تحديد الكل
Home -

كما في الصورة والجزء الأول من الاعدادات على اليمين (الاسم) وهو اسم الموديول ويمكن تغييره، (إظهار العنوان) اخترنا إخفاء. (الموضع) slides (الحالة). ونختار منشور وليس غير منشور. نترك بقية الخيارات وننتقل للأسفل تعيين القائمة ثم (تعيين الموديول) ونختار (على الصفحات المحددة فقط) ثم (Main Menu) ونختار (Home).

الجزء الثاني من الاعدادات على اليسار:

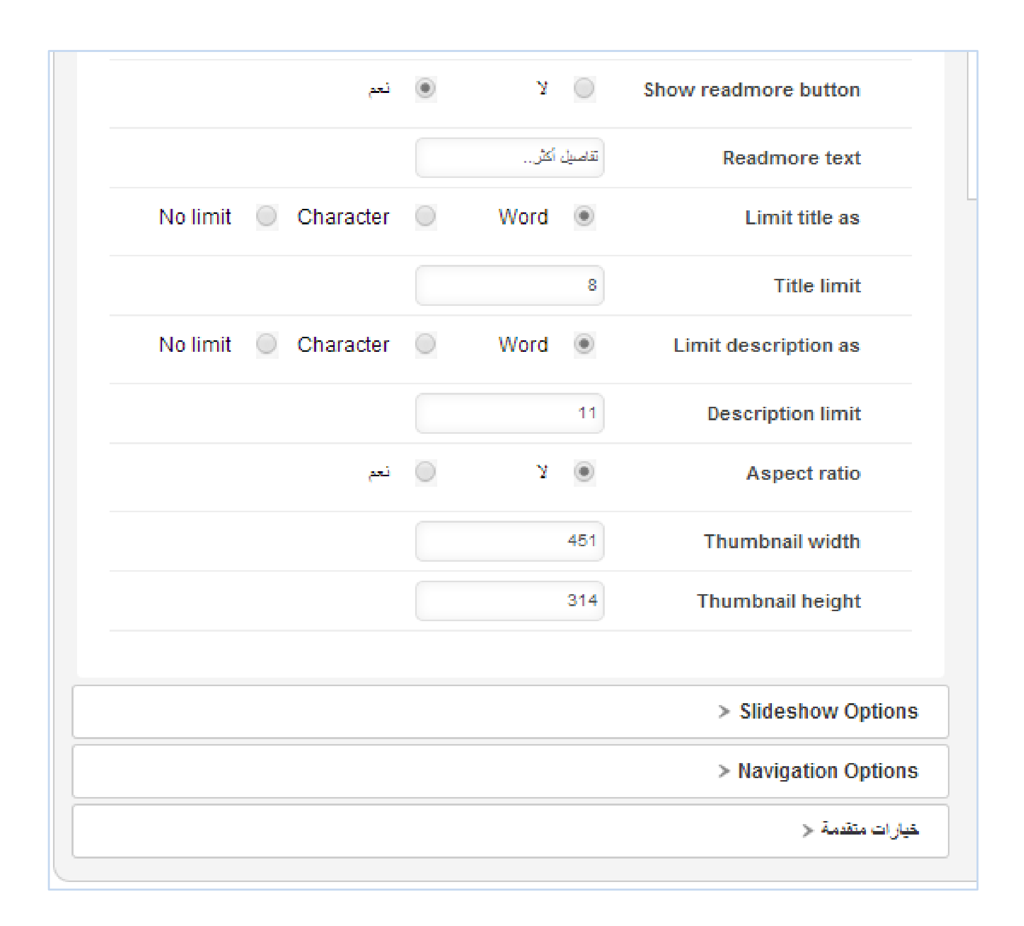


الخيارات الأساسية: هنا نقوم بتعيين الطول والعرض : بحيث العرض (Width) ونحدد ٩٦٠ ثم الطول (Height) حددنا ٣٧٠.ننتقل للجزء الآخر من الاعدادات **Data Source** :

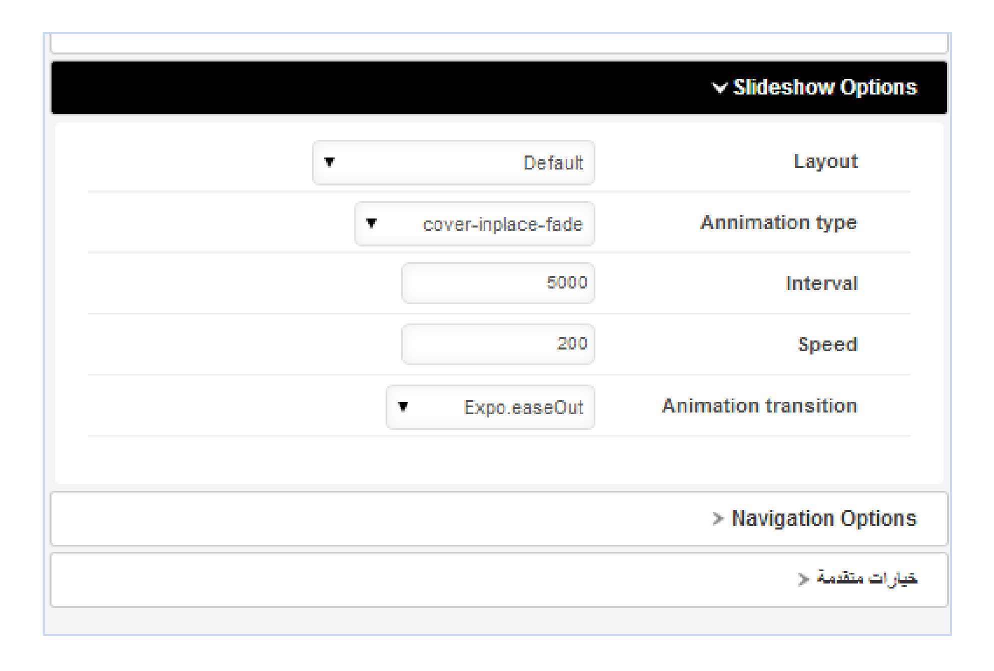


الخيار الأول نختار مصدر المحتوى (joomla). **Category** وتعني القسم أو المجموعة ونختار (خدماتنا). **Ordering** وهنا نختار آلية الترتيب مثلا حسب التاريخ، العنوان ، الانشاء. **(Ordering filter)** ومعنا نوع الترتيب إما تصاعدي أو تنازلي. **(Authors)** تحديد المؤلفين للمقالة او من ادخلوها. **(Featured Articles)** وتعني المقالات المميزة. **(NO. of slides)** تعني عدد الشرائح. بقية الخيارات كما هي مضبوطة أعلاه ويمكن قراءتها وترجمتها وستتعرف على وظائفها إلى نهاية الاعدادات.

الجزء الباقي:



بقية الإعدادات كما هي مبينة أعلاه ، يتم الانتقال الجزء من الإعدادات (Slideshow Options) :



كما نلاحظ أعلاه إعدادات السلايدشو .(Layout) وتعني شكل السلايدشو ،(Animation type) نوع الحركة. (Interval) وتعني مقدار الوقت بين كل شريحة. (Speed) سرعة الحركة. (Animation transition) نوع حركة التنقل بين السلايدات.

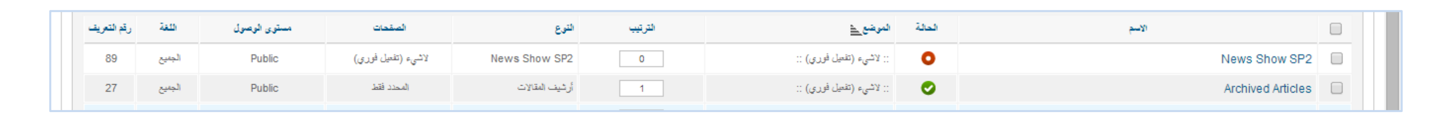
يتم ترك الإعدادات (Navigation transition) و (خيارات متقدمة) ويتم الحفظ. وسيكون شكل الموقع كما في الصورة:



ملاحظة (ظهور السلايدشو بهذا الشكل لا يعني ظهوره بنفس الشكل ايضا في بقية القوالب وذلك لأن الموديول لديه كلاسات منشأة سابقا للموديول نفسه لأن الموديول والقالب تم إنشائهما من نفس الشركة).

تركيب مدويول (mod_news_show_sp2): مازال موقعنا شبه فارغ ايضا من الأجزاء في الواجهة الرئيسية وبعد اطلاعنا على (Module Positions) هناك مكان مناسب لعرض موديل إخباري له اسلوب معين في عرض البيانات وهو News Show SP2 وسيتم تركيبه في المكان (user2).

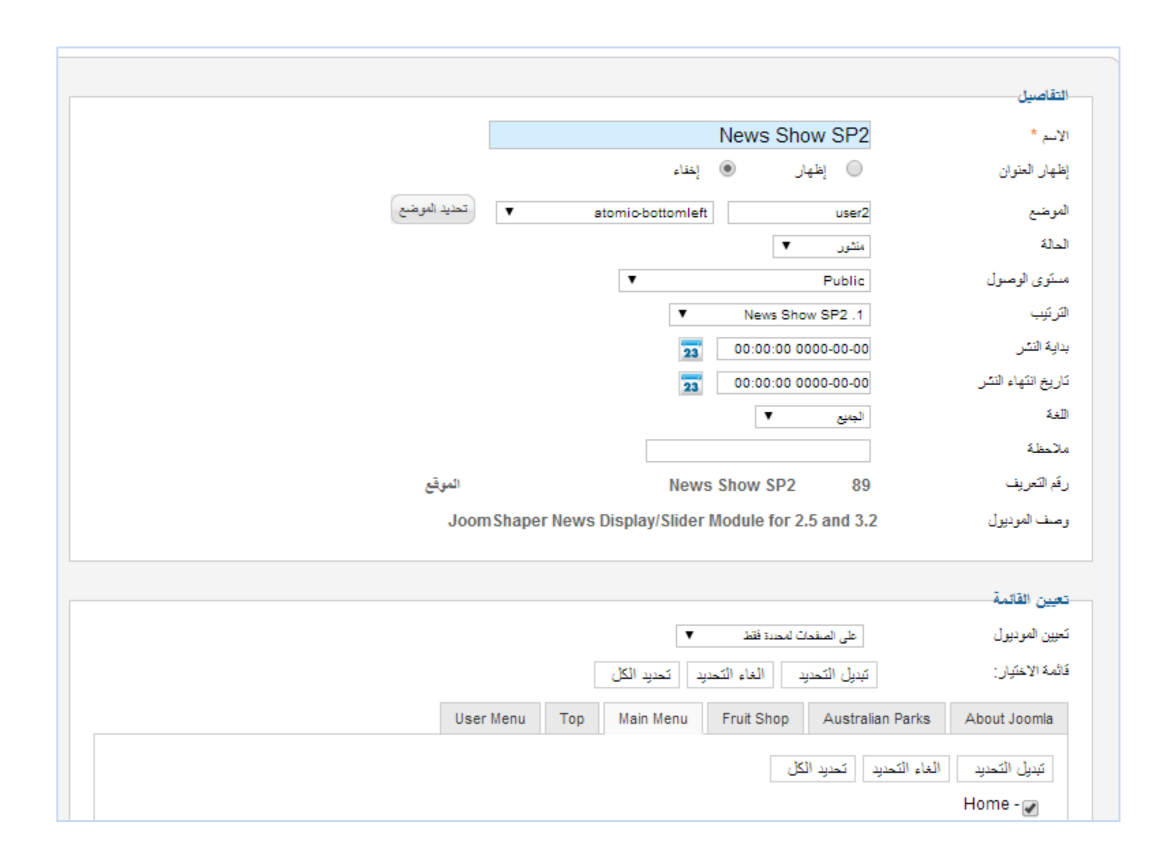
نقوم بتركيب الموديول في جوملا أولا من (مدير الاضافات) ومن ثم نذهب لمدير الموديولات وسيظهر كما في الصورة غير منشور وأمامه الاشارة الحمراء :



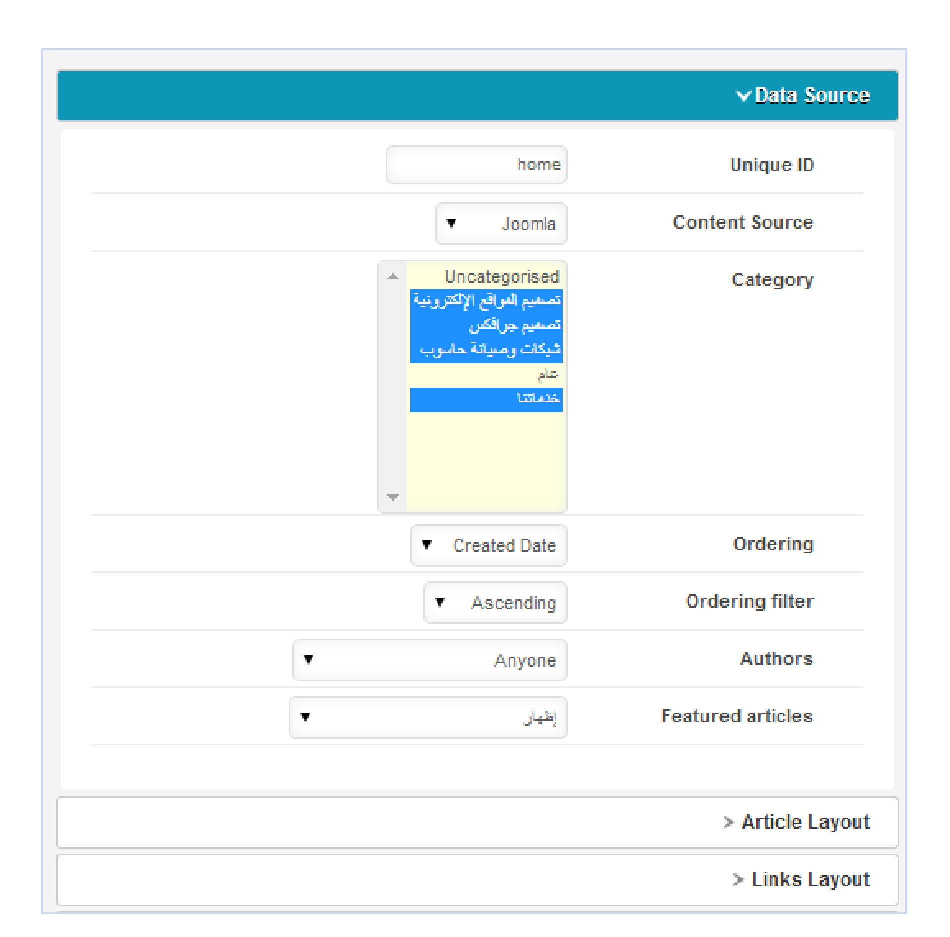
الاسم	الحالة	الموضع	الترتيب	النوع	الصفحات	مستوى الوصول	اللغة	رقم التعريف
News Show SP2		:: لاشيء (تفعيل فوري)	0	News Show SP2	لاشيء (تفعيل فوري)	Public	الجميع	89
Archived Articles		:: لاشيء (تفعيل فوري)	1	أرشيف المقالات	المحدد فقط	Public	الجميع	27

نقوم بفتح الموديول وسيظهر كما في الصورة بعد تعيين ما يلزم:

الجزء الأول من الاعدادات قمنا بعمل المكان في الموضع وحددنا (user2) ثم الحالة (منشور)، ثم انتقلنا للجزء السفلي (تعيين القائمة) اخترنا (على الصفحات المحددة فقط) وايضا قمنا بالتأشير على عنصر القائمة (Home) وكما في الصورة التالية:



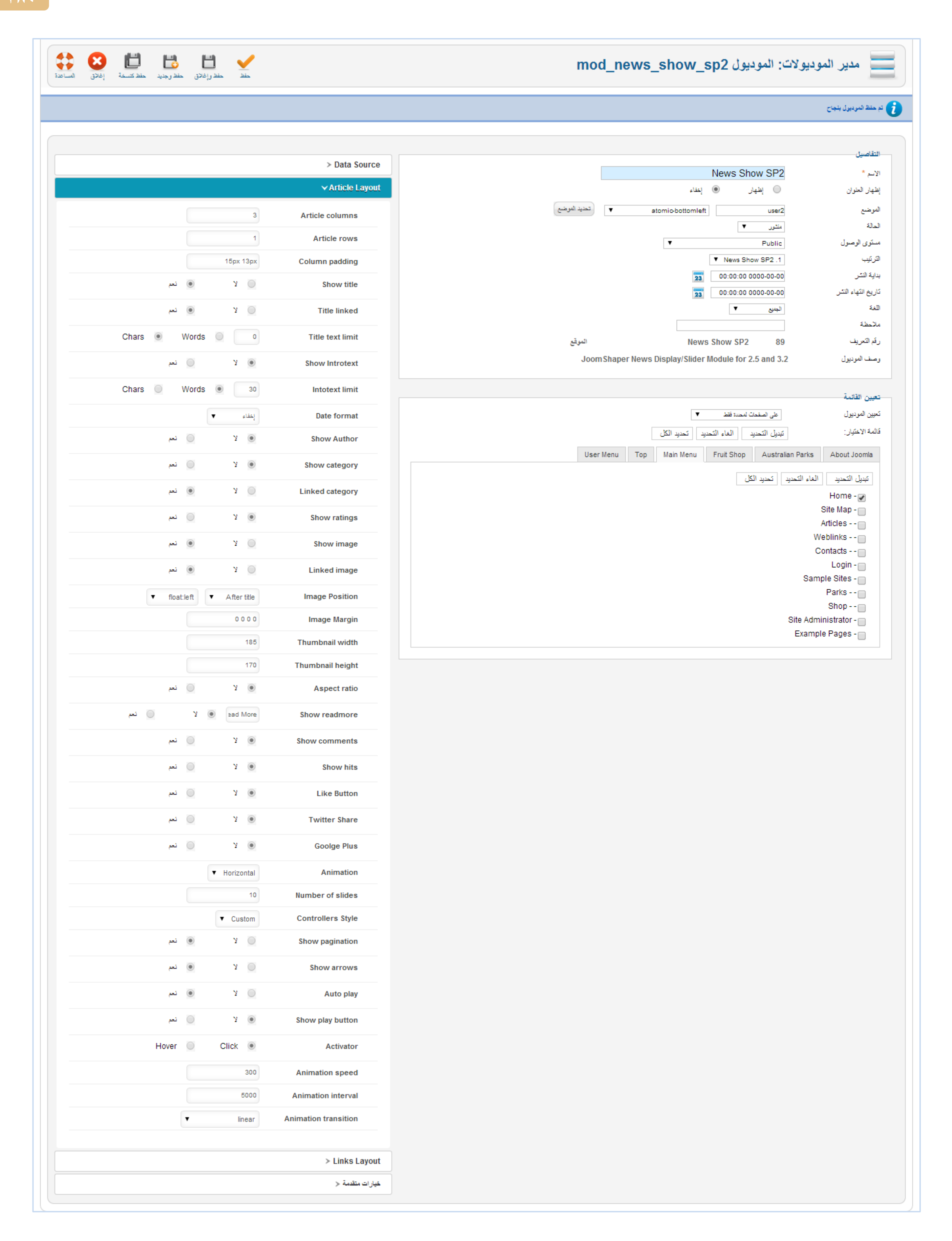
الجزء الثاني من التعديلات:



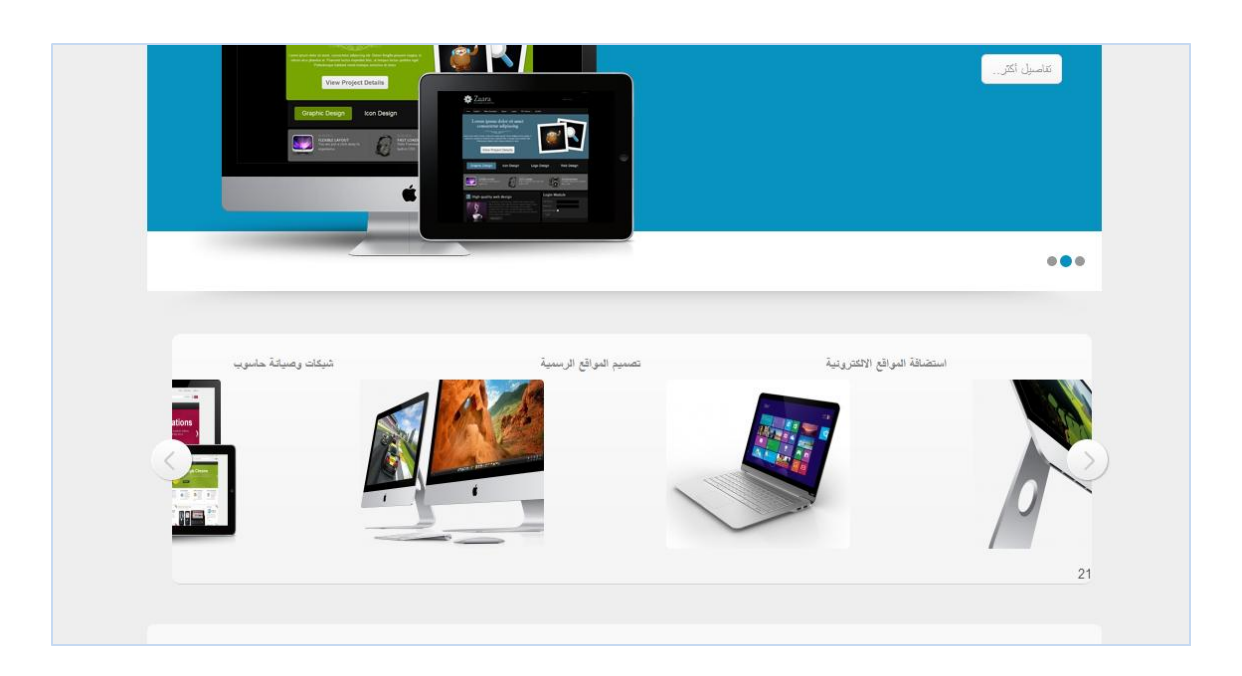
كما نلاحظ الجزء من الاعدادات (Data Source) الحقل الأول (Unique ID) وتعني في حالة كان الموديل لديه (id) له خصائص معينة من حيث الشكل الاستايل فإننا نقوم بكتابة اسمه ولأن القالب والموديول من الشركة المصنعة فإن الموديول يأخذ الاستايل الموجود في الـ(id) المعين من القالب ضمن ملفات الـCSS.

من خلال الاعدادات السابقة اخترنا الأقسام التي ستظهر في الموديول أو المقالات الموجودة ضمن هذه الأقسام.

إعدادات الـArticle Layout :



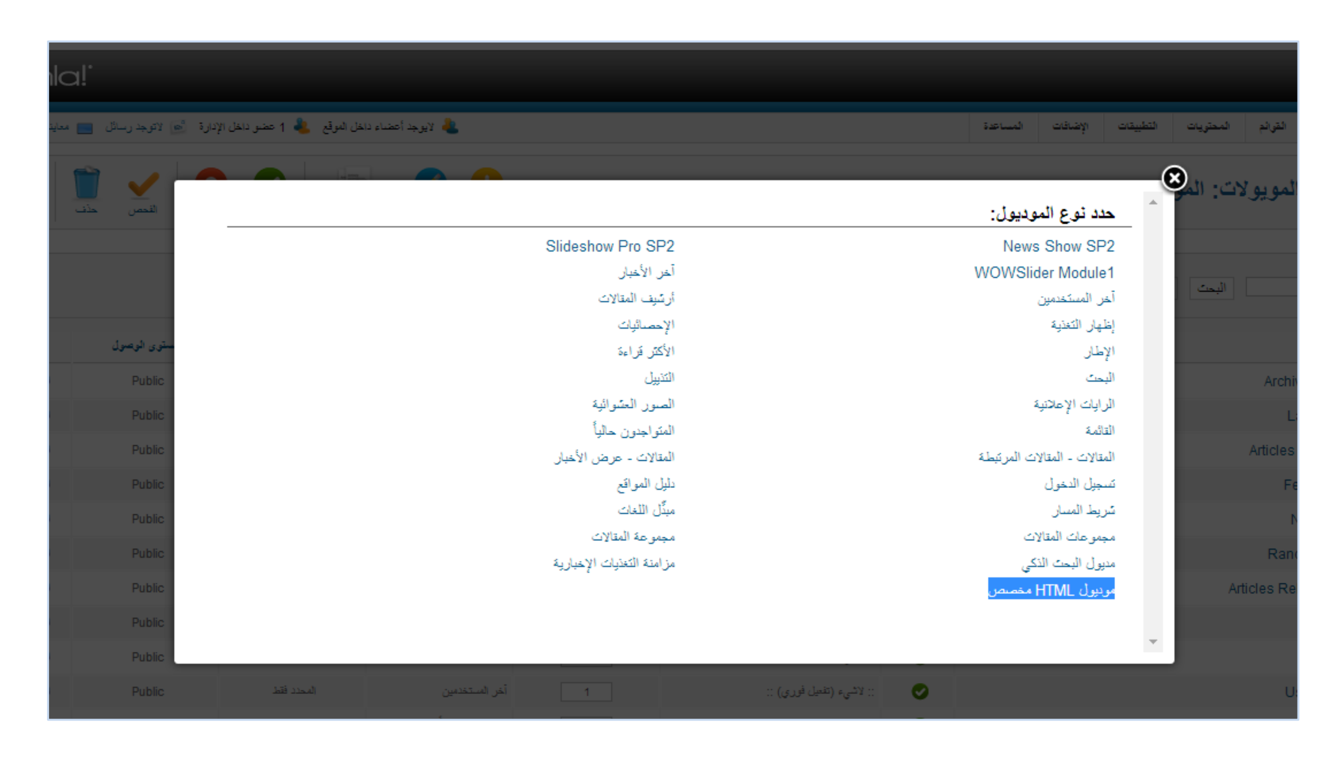
كما نلاحظ الاعدادات اعلاه لبعض الاجزاء توضع كما هي وبعد الحفظ أعلاه سيتم عرض الموديول في الموقع كما في الصورة:



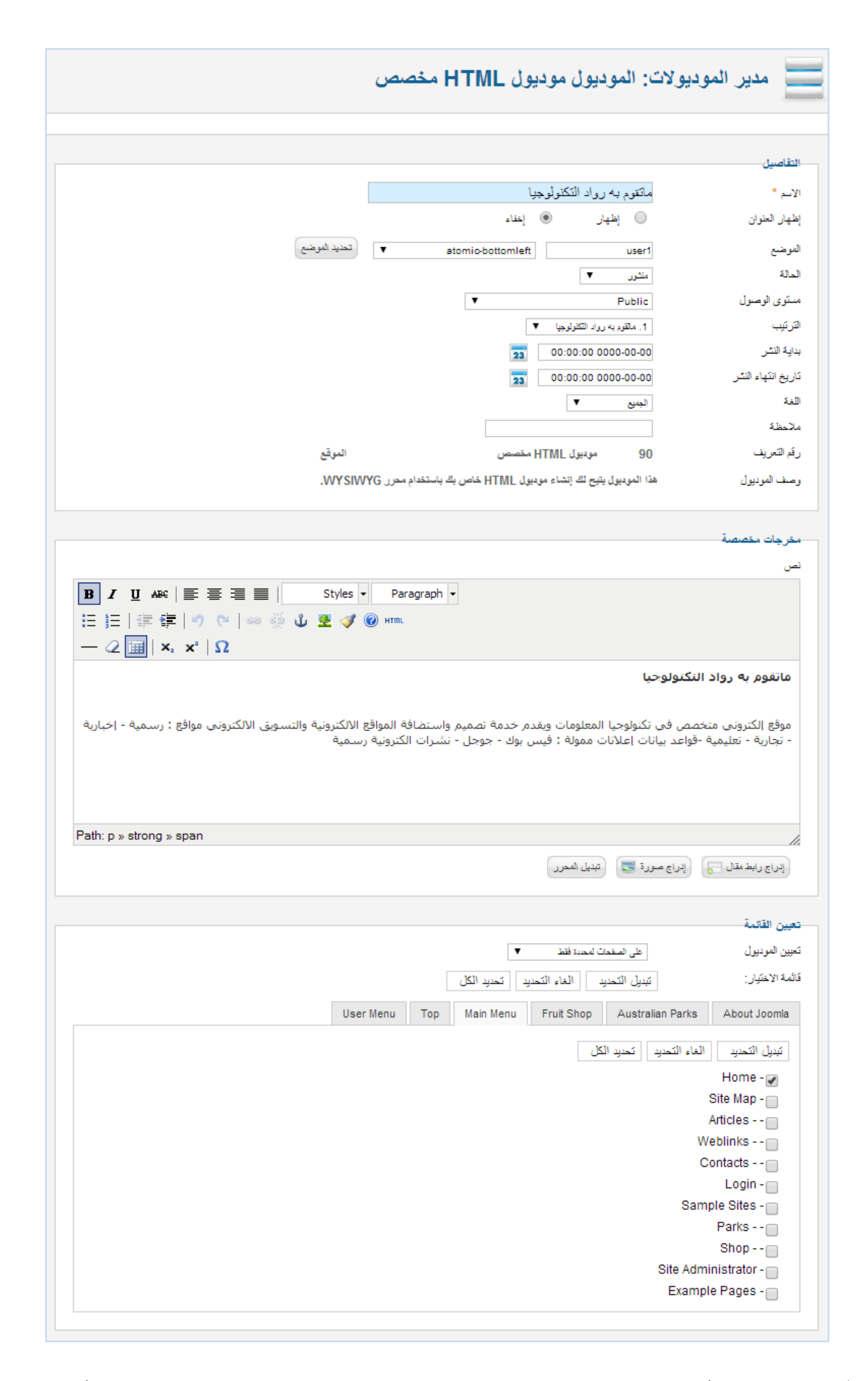
كما نلاحظ أعلاه تم عمل الموديول في المكان المناسب إلا انه اخذ مساحة من الجانب الايسر بشكل أتوماتيكي أي أن العرض التابع للموضع (user2) يساوي auto هنا نريد إضافة موديول آخر وسيكون جامد بدون أي بيانات فقط نص عادي.

إضافة موديول من نوع (HTML مخصص):

قبل اضافة الموديول من صورة (Module Positions) نختار المكان المناسب للموديول واخترنا المكان (user1) ومن مدير لوحة التحكم نقوم باختيار (مدير الموديولات) ثم الزر البرتقالي (جديد) ستظهر نافذة نختار منها (موديول HTML مخصص) كما في الصورة التالية:



بعد الضغط على (موديول HTML مخصص) ستظهر الصفحة التالية وبعد القيام بتعبئة البيانات وتحديد بعض الاعدادات :

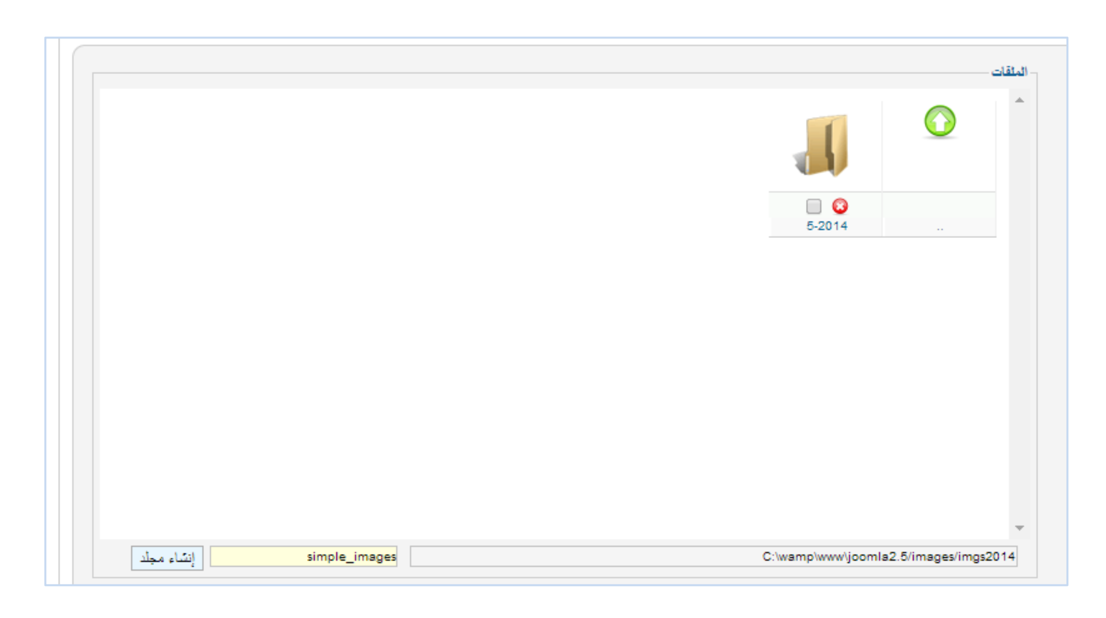


كما نلاحظ تم تسمية الموديول بالاسم أعلاه، الخيار الثاني إظهار العنوان واخترنا (إخفاء) والخيار الخاص بالموضع كتبنا أو إخترنا اسم الموضع وهو user1 ثم تركنا بقية الخيارات وانتقلنا للنص وكتبنا العبارات أعلاه.

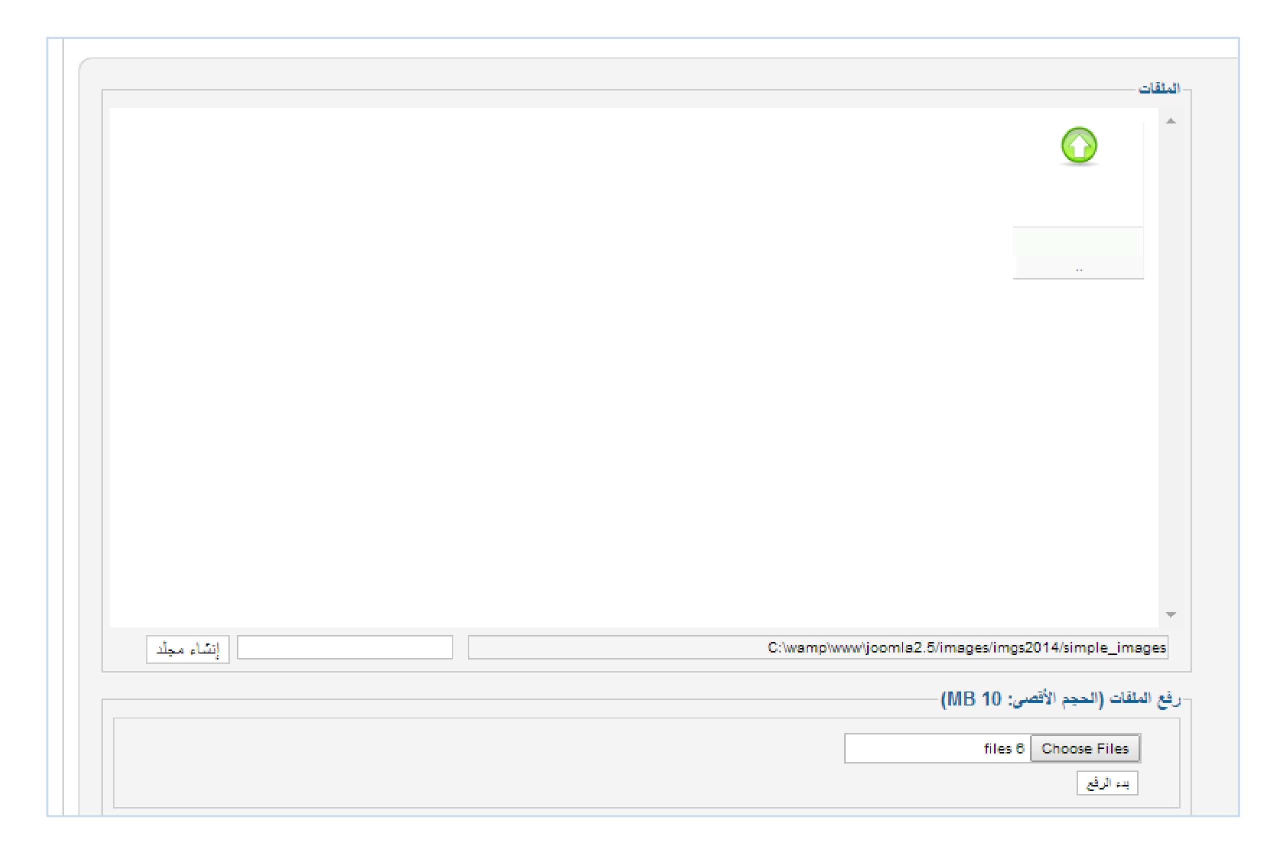
في تعيين القائمة تم تحديد (على الصفحات المحددة فقط) ثم حددنا فقط (Home). وسيكون شكل الموقع كما في الصورة:

تركيب موديول (mod_sp_simple_gallery)

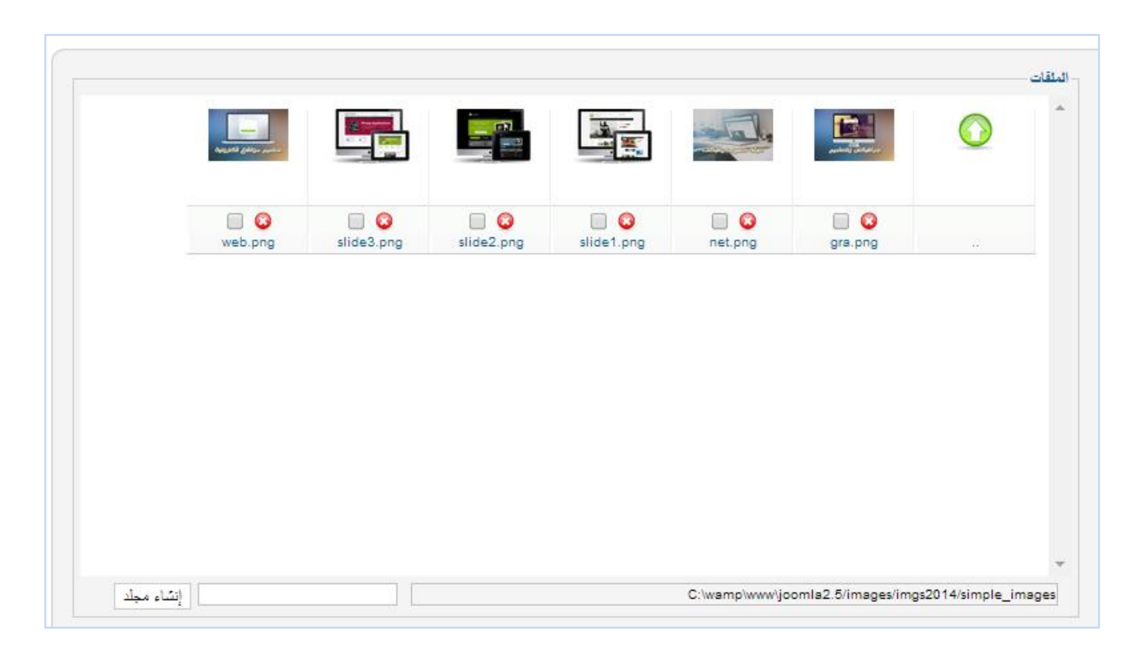
أولا نقوم بعمل مجلد اسمه (simple_images) أو أي اسم داخل المجلد (imgs2014) وذلك بالذهاب للوحة التحكم ثم (مدير الوسائط المتعددة) ثم نضغط على المجلد (imgs2014) ثم نكتب اسم المجلد الجديد (simple_images) كما في الصورة:



كما نشاهد أعلاه في الحقل ادنى الصورة كتبنا اسم المجلد الجديد ثم نقوم بعمل كليك على (إنشاء مجلد) وسيتم إنشاء المجلد وظهور رسالة نجاح الانشاء ، بعد ذلك نقوم بفتح المجلد الذي أنشأناه ثم نقوم بالرفع للصور الـ٦ كما في الصورة:



من خلال (اختيار ملفات) أو (Choose Files) نذهب للمجلد الذي فيه ٦ صور ونضلل عليها كاملة ثم نضغط على (بدء الرفع) وستظهر الصور في المجلد الذي أنشأناه كما في الصورة:



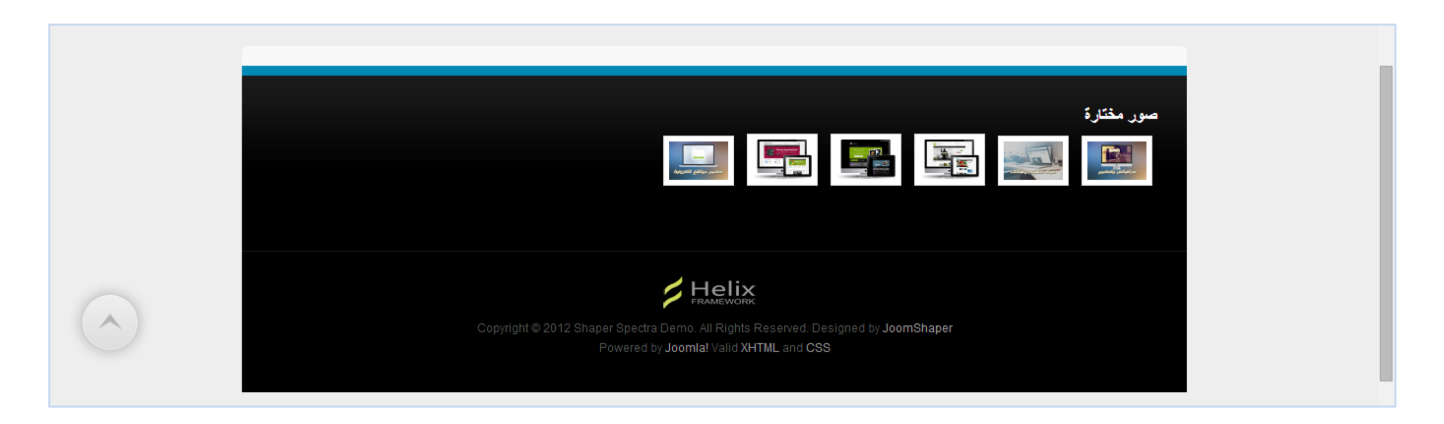
نقوم الان بالعودة إلى لوحة التحكم ثم (مدير الاضافات) نقوم بتنصيب الموديول ثم من لوحة التحكم مرة أخرى ثم (مدير الموديولات) وسيظهر الموديول كما في الصورة (اشارة حمراء أمامه) :



	الاسم	الحالة	الموضع	الترتيب	النوع	الصفحات	مستوى الوصول
	Simple Image Gallery Module		:: لاشيء (تفعيل فوري) ::	0	Simple Image Gallery Module	لاشيء (تفعيل فوري)	Public
	Archived Articles		:: لاشيء (تفعيل فوري) ::	1	أرشيف المقالات	المحدد فقط	Public

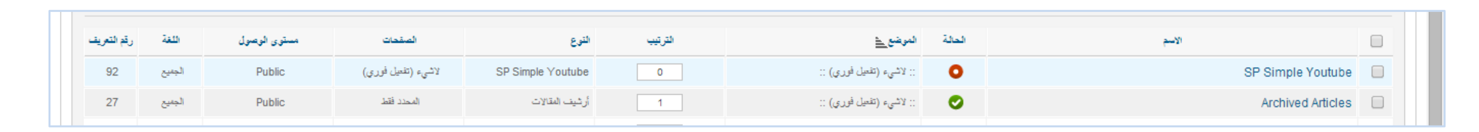
نفتح الموديول (Simple image Gallery Module) وسيظهر كما في الصورة (بعد عمل الاعدادات اللازمة) :

الإعدادات في الجزء الأيمن معروفة الزيادة هنا اختيار الموضع (bottom1) ثم حددنا (على كافة الصفحات) في الجزء الأيسر وهو الأهم في (image directory) هنا سيتم عرض جميع المجلدات الموجدة لدينا ومن خلالها نختار المجلد الخاص بنا (simple_images) والموجود في (imgs2014) كما في الصورة يظهر المسار الخاص به. الحقلين الذي يلي المجلد هما للطول والعرض للصور. بقية الاعدادات نتركها كما هي وسيظهر الموديول في اسفل الموقع كما في الصورة:

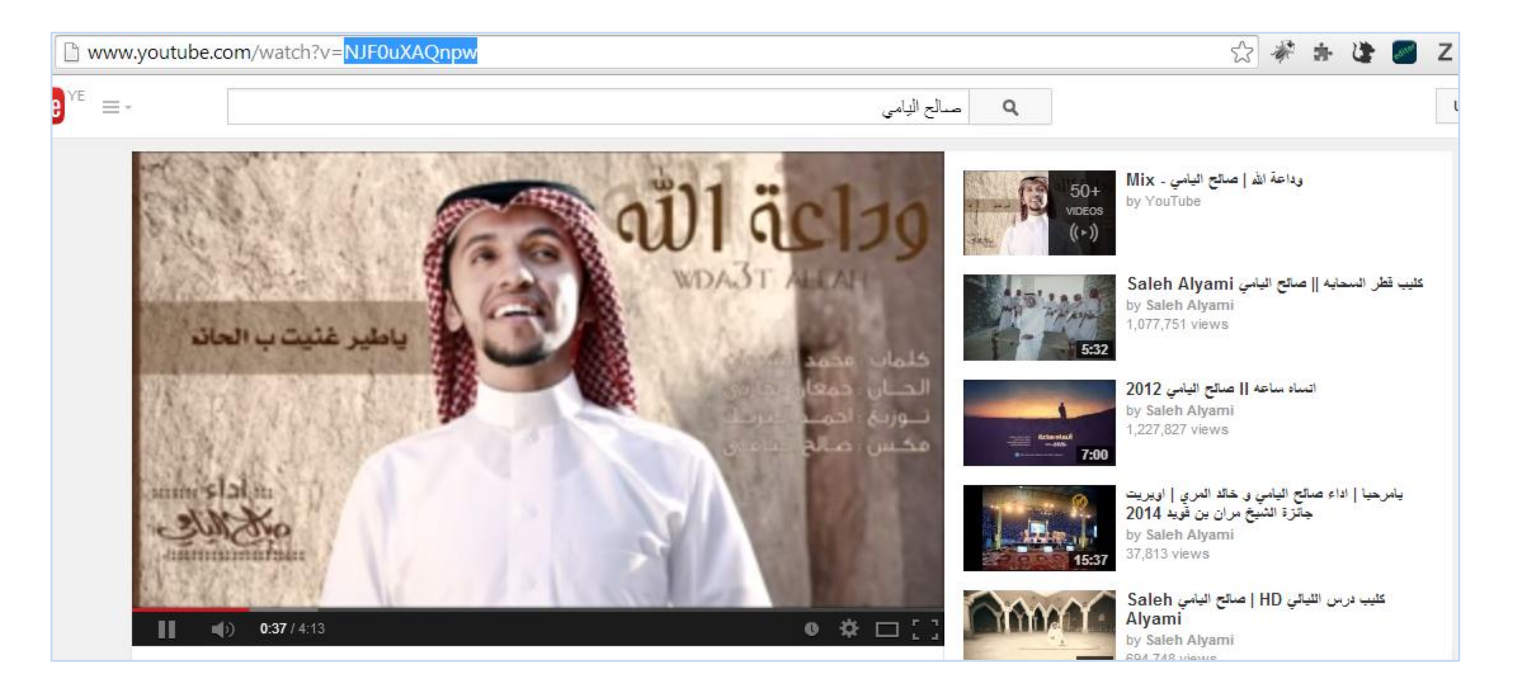


إضافة موديول فيديو (mod_sp_simple_youtube_j25)

عبارة عن موديول خاص بعرض مقطع فيديو مستورد من موقع اليوتيوب. بعد رفع وتنصيب الموديول ومن لوحة التحكم (مدير المديولات) وسيكون الموديول بعد تنصيبه كما في الصورة:



وقبل فتح الموديول نختار مقطع من اليوتيوب حسب متطلبات الموقع وكمثال لدينا المقطع كما في الصورة:



كما في الصورة أعلاه لاحظ الرابط الخاص بالمقطع سنقوم بنسخ ما بعد علامة = فقط

(http://www.youtube.com/watch?v=NJF0uXAQnpw) بعد نسخ الموضح باللون الأصفر ننتقل للموديول وكما نلاحظ في مدير المديولات اسم الموديول (SP Simple Youtube) نقوم بفتح الموديول وسيكون شكل الموديول مع اعداداته كما في الصورة:

مدير الموديولات: الموديول mod_sp_simple_youtube

حفظ | حفظ وإغلاق | حفظ وجديد | حفظ كنسخة | إغلاق | المساعدة

تم حفظ الموديول بنجاح

التفاصيل

الاسم * فيديو
إظهار العنوان: إظهار / إخفاء
الموضع: bottom2 | atomic-bottomleft | تحديد الموضع
الحالة: منشور
مستوى الوصول: Public
الترتيب: 1. فيديو
بداية النشر: 0000-00-00 00:00:00
تاريخ انتهاء النشر: 0000-00-00 00:00:00
اللغة: الجميع
ملاحظة
رقم التعريف: 92 | SP Simple Youtube | الموقع
وصف الموديول: Youtube module for Joomla by JoomShaper.com

الخيارات الأساسية

Module Class Suffix
Youtube video id: NJF0uXAQnpw
Width: 250
Height: 170
Responsive: Enable / Disable

خيارات متقدمة

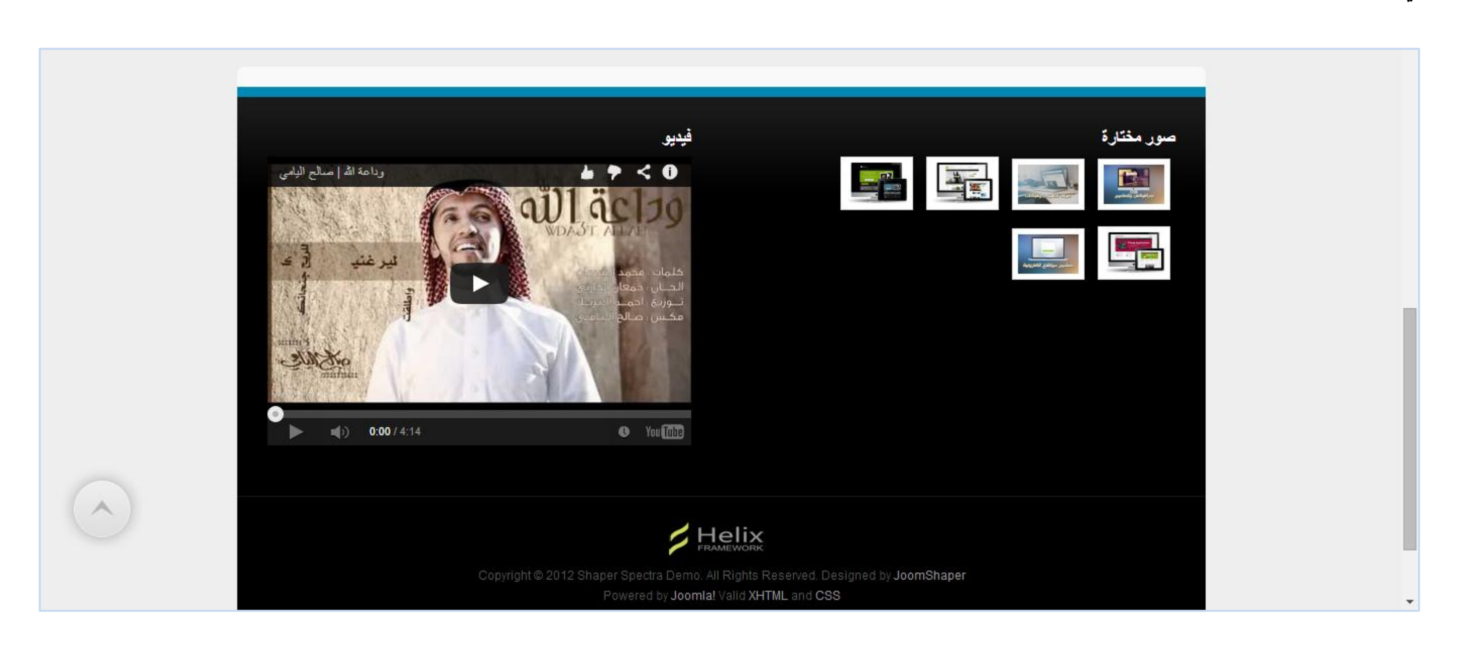
تعيين القائمة

تعيين الموديول: على كافة الصفحات
قائمة الاختيار: تبديل التحديد | الغاء التحديد | تحديد الكل

About Joomla | Australian Parks | Fruit Shop | Main Menu | Top | User Menu

Home -
Site Map -
Articles - -
Weblinks - -
Contacts - -
Login -
Sample Sites -
Parks - -
Shop - -
Site Administrator -
Example Pages -

كما نلاحظ الصورة أعلاه أضفنا بعض الاعدادات (الاسم) تم تعديله كما في الصورة واسميناه فيديو ثم (إظهار العنوان) كما هو عليه ثم حددنا الـ(Position) واخترنا (bottom2) ثم انتقلنا إلى (تعيين القائمة) وحددنا (على كافة الصفحات) . في الجزء الثاني على الجهة اليسرى حددنا (Youtube videos id) ووضعنا الكود الذي نسخناه من رابط المقطع ثم الذي يليه حددنا الطول والعرض قمنا بالحفظ. وسيكون شكل الموديول كما في الصورة:

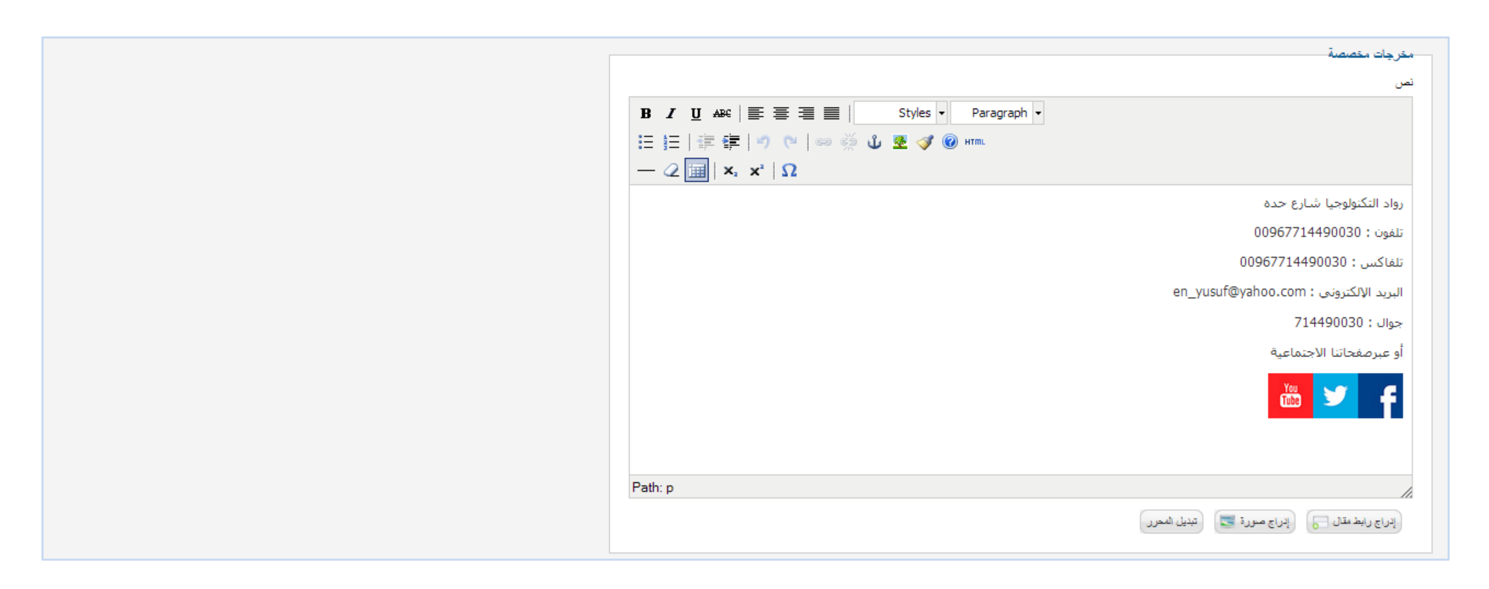


تم تعيين الموديول في المكان الذي حددناه وهو (bottom2) .

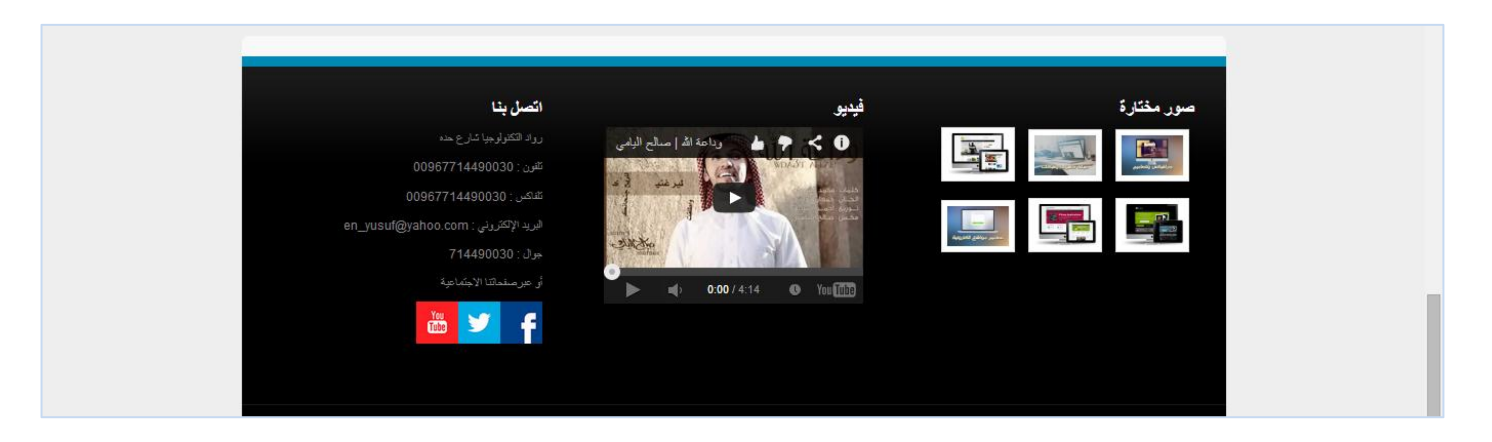
تركيب موديول من نوع HTML مخصص

سنقوم الان بعمل موديول جديد ونضع فيه بعض التفاصيل حول مالكي الموقع وسيكون من نوع HTML مخصص بنفس طريقة عمل الموديول السابقة الذي بعنوان (ما تقوم به رواد التكنولوجيا).

سنقوم بعمل الموديول في المكان (bottom3) وسيحوي بعض البيانات والأيقونات الخاصة بالموقع وسيكون كما في الصورة:

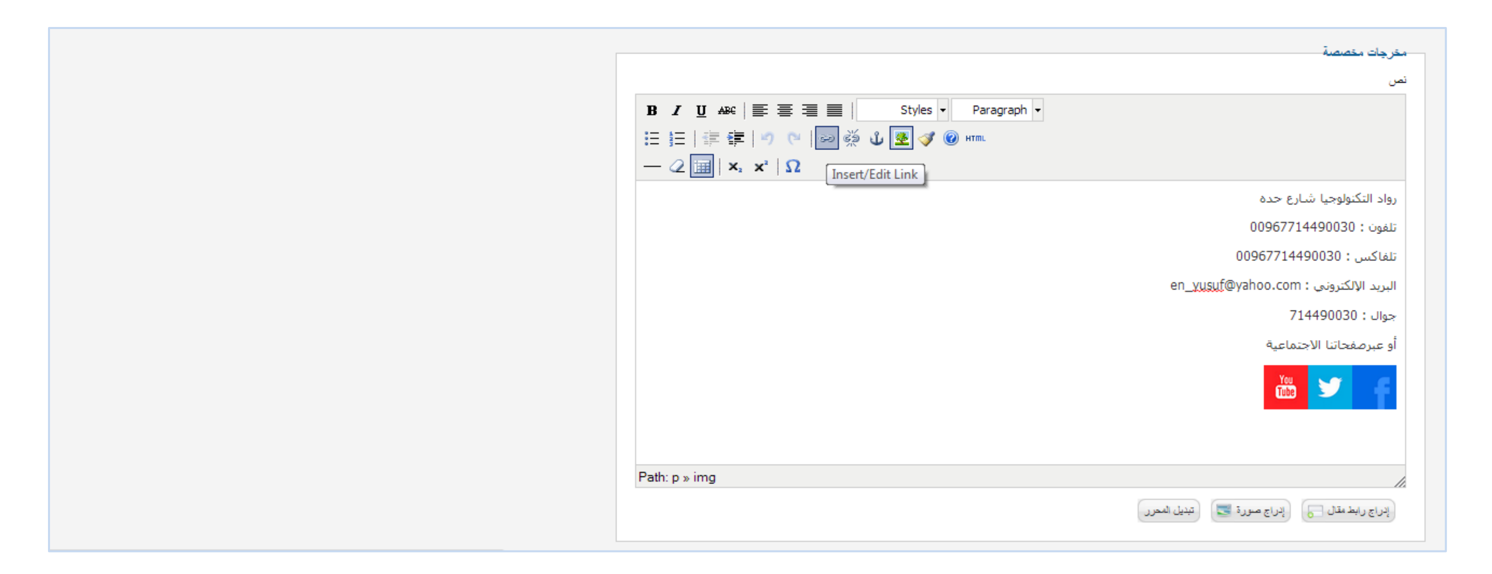


الصورة على الموقع:

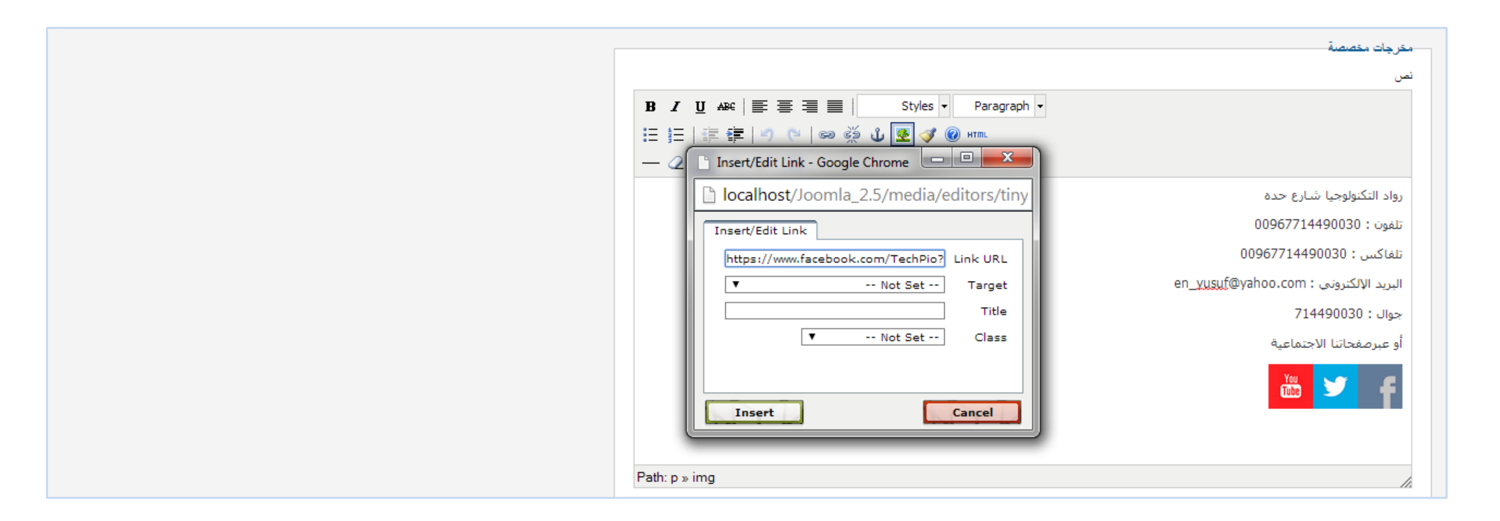


عمل روابط أيقونات الصفحات الاجتماعية:

تظهر أعلاه وكما في الصورة أيقونات خاصة بالمواقع الاجتماعية (فيس بوك – تويتر - يوتيوب) ولكي نقوم بعمل رابط للصورة ومن خلال الرجوع للموديول نقوم بعمل كليك على الصورة ولتكن الفيس بوك ثم الضغط على ايقونة الحلقة كما في الصورة:



بعد الضغط على ايقونة الحلقة ستظهر النافذة التالية:



كما في الصورة أعلاه بعد ظهور النافذة التي في الصورة نضع رابط صفحة الفيس بوك في الحقل (Link URL) وكذلك بقية الأيقونات بنفس الطريقة.

إنشاء القائمة وربطها بالأقسام

تعتبر القائمة الخاصة بموقع جوملا من أهم الاجزاء فعن طريقها يتم ربط الأقسام الموجودة ضمن الموقع الالكتروني. عناصر القائمة أنواع حسب الصورة:



الأكثر استخداما هي أنواع العناصر للقائمة في (المقالات) وكما موضح أعلاه بالاسم :

أرشيف المقالات : تعني أرشيف للأخبار والمقالات لأشهر وسنوات.

مقال مفرد: وتعني مقال واحد مثلا عنصر القائمة المسمى (اتصل بنا) عن الضغط عليه تظهر صفحة واحدة هنا نسميها مقال مفرد.

جميع المجموعات: وهنا يظهر جميع أقسا الموقع.

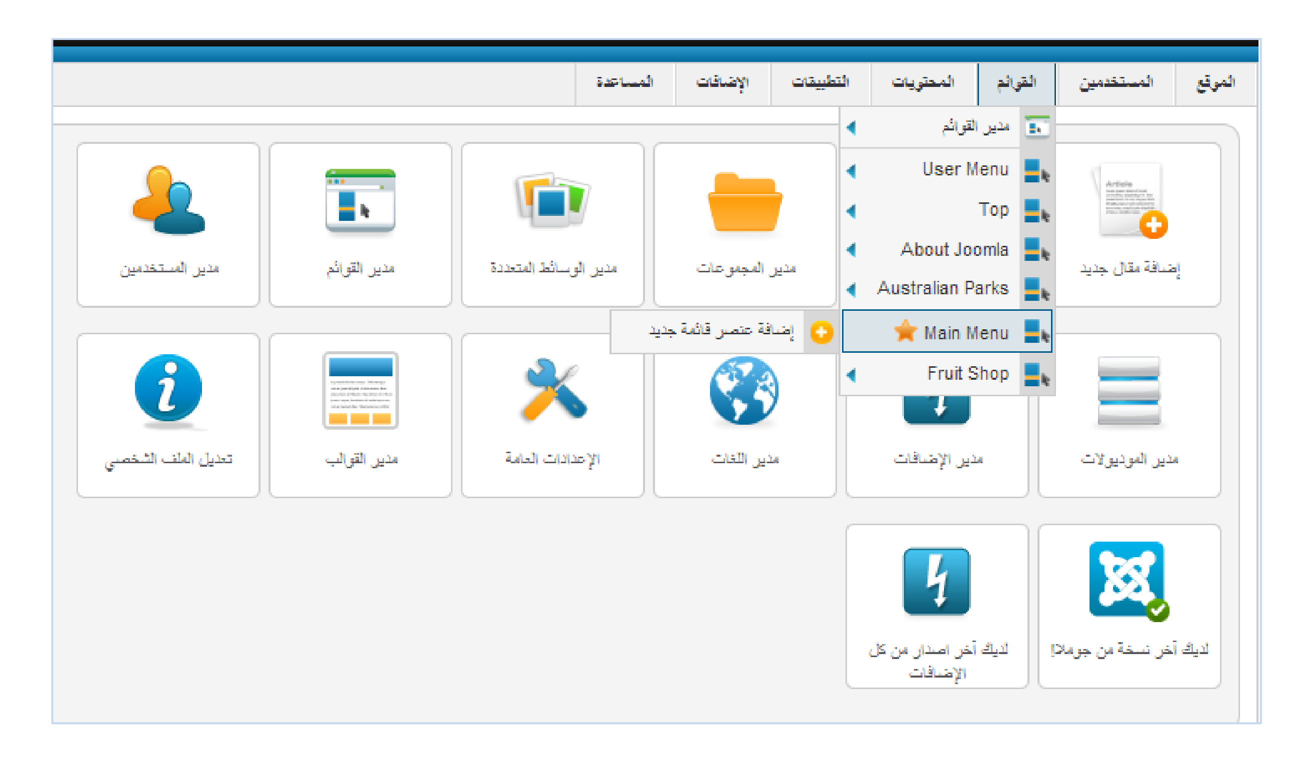
مجموعة كمدونة: وتظهر فيها أقسام المدونة في جوملا ولا تستخدم بكثرة.

مجموعة كلائحة: هنا يظهر قسم واحد فقط فمثلا (قسم التصميم) عن الضغط على عنصر في القائمة من هذا النوع تظهر مقالات هذا القسم فقط.

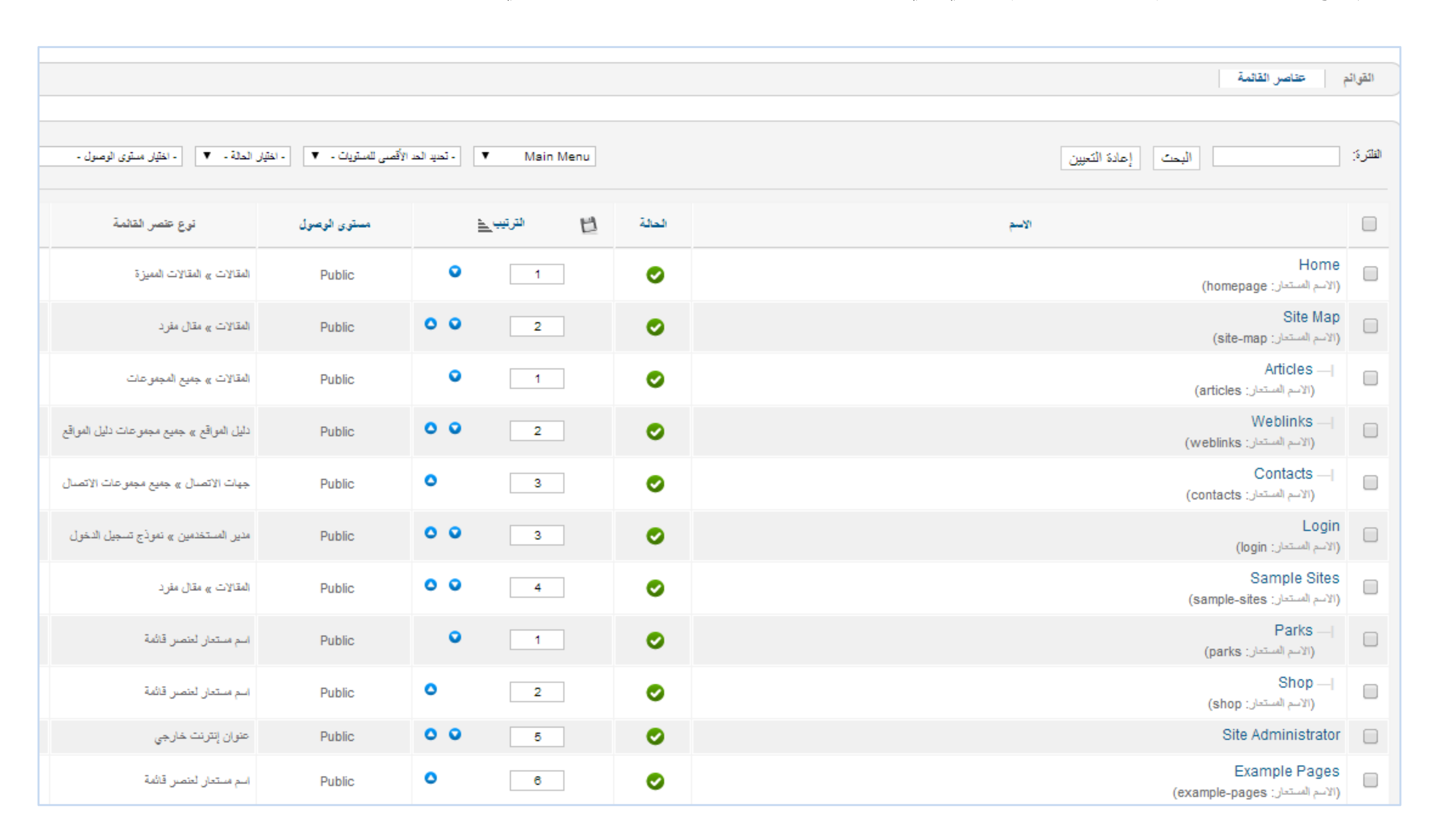
المقالات المميزة: وتستخدم في القوالب القديمة ونادرا في الجديدة بحيث اذا تم تعيين عنصر في القائمة بمميز فإننا نختار القسم الذي نريد عرض مقالاته أو أخباره المميزة.

إنشاء مقالة: هنا لو أردنا عمل عنصر في القائمة للمستخدم المخول له بكتابة مقالة.

في مثالنا أو الموقع الذي قمنا بإنشائه لدينا قائمة جاهزة وسنقوم بتعديل وإضافة عناصر جديد للقائمة وسيكون ذلك عن طريق لوحة التحكم ثم (القوائم) ثم نختار (Main menu) كما في الصورة:

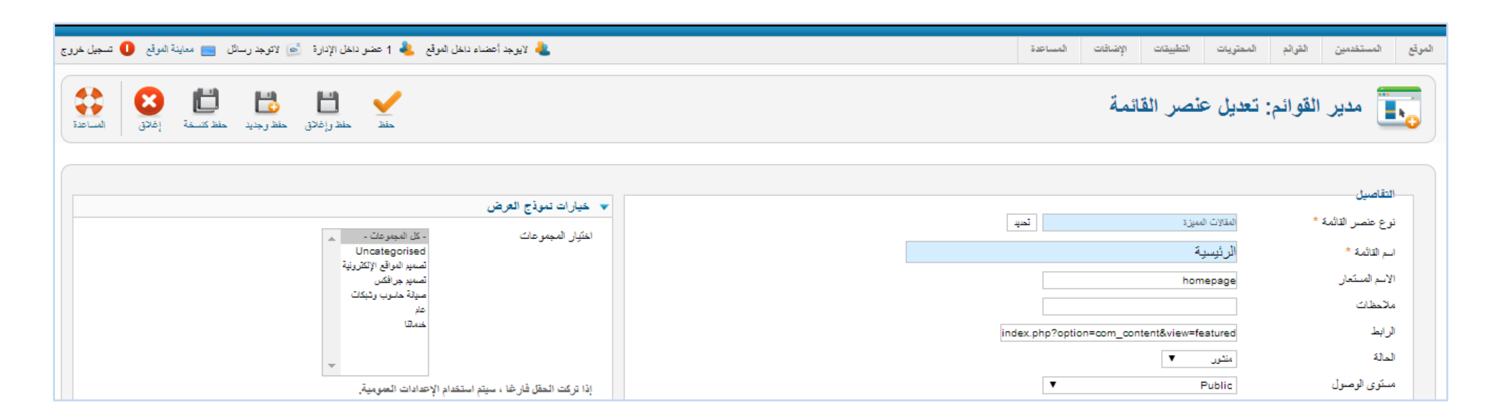


وسيتم فتح عناصر القائمة (Main menu) والتي هي القائمة الرئيسية وستظهر عناصرها كما في الصورة:

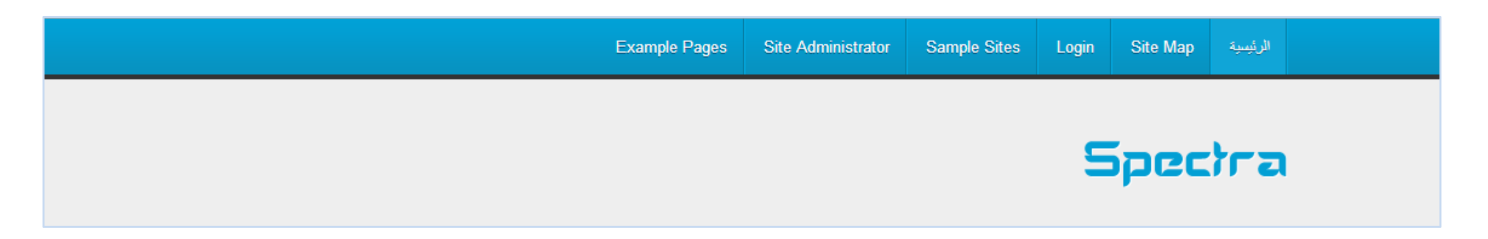


الاسم	الحالة	الترتيب	مستوى الوصول	نوع عنصر القائمة
Home (الاسم المستعار: homepage)	✔	1	Public	المقالات » المقالات المميزة
Site Map (الاسم المستعار: site-map)	✔	2	Public	المقالات » مقال مفرد
Articles (الاسم المستعار: articles)	✔	1	Public	المقالات » جميع المجموعات
Weblinks (الاسم المستعار: weblinks)	✔	2	Public	دليل المواقع » جميع مجموعات دليل المواقع
Contacts (الاسم المستعار: contacts)	✔	3	Public	جهات الاتصال » جميع مجموعات الاتصال
Login (الاسم المستعار: login)	✔	3	Public	مدير المستخدمين » نموذج تسجيل الدخول
Sample Sites (الاسم المستعار: sample-sites)	✔	4	Public	المقالات » مقال مفرد
Parks (الاسم المستعار: parks)	✔	1	Public	اسم مستعار لعنصر قائمة
Shop (الاسم المستعار: shop)	✔	2	Public	اسم مستعار لعنصر قائمة
Site Administrator	✔	5	Public	عنوان إنترنت خارجي
Example Pages (الاسم المستعار: example-pages)	✔	6	Public	اسم مستعار لعنصر قائمة

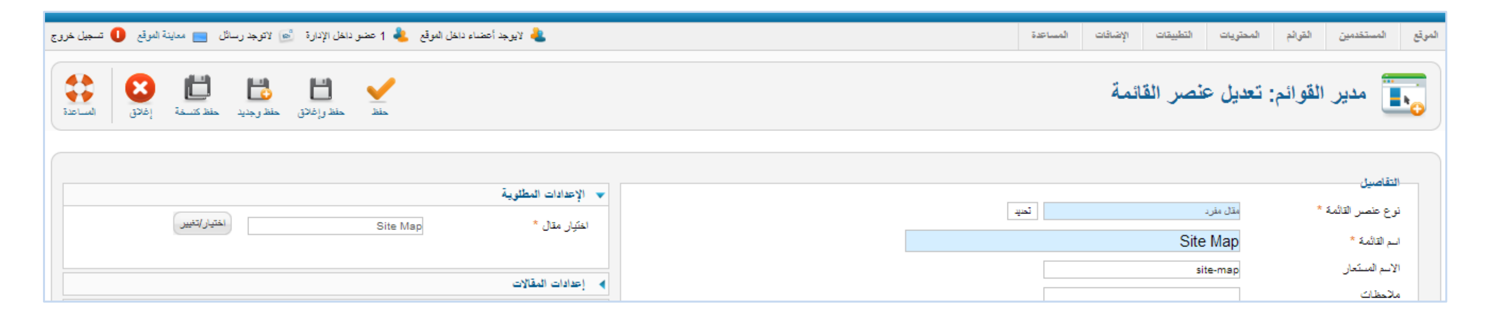
بعد ظهور العناصر كما في الصورة اعلاه نقوم بالضغط على العنصر Home وستظهر الاعدادات الخاصة به كما في الصورة :



كما نلاحظ أعلاه قمنا بالتعديل فقط في اسم القائمة وغيرناها من Home إلى (الرئيسية) فقط ثم (حفظ وإغلاق). نقوم بمعاينة الموقع وسنرى التغيير في عنصر القائمة (الرئيسية) كما في الصورة:



سنقوم الان بالعودة للعناصر في القائمة وسنقوم بفتح العنصر (Site map) وستكون اعدادات العنصر كما في الصورة:

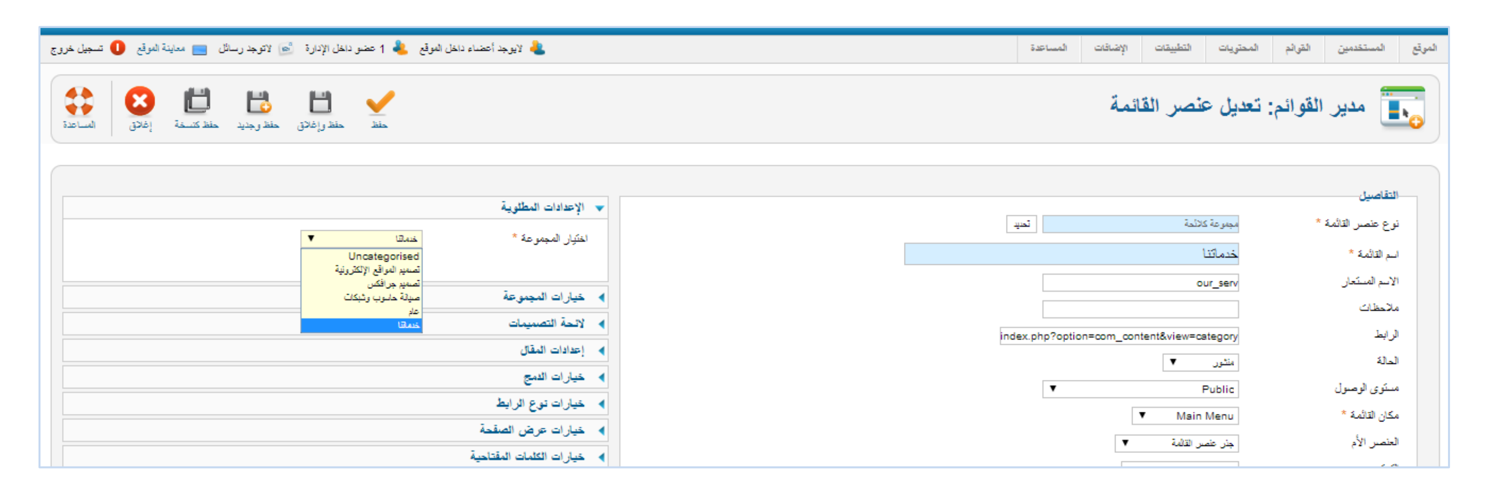


كما نلاحظ أعلاه نوع العنصر للقائمة عبارة عن مقال مفرد وسنقوم بتغيير النوع إلى مجموعة كلائحة كي تعرض لنا مقالات في قسم معين وهو قسم خدماتنا. لذلك لدينا اربع خطوات هي تغيير النوع ثم تغيير الاسم ثم تغيير الاسم المستعار لاسم آخر (اي اسم مناسب للرابط) ثم اختيار القسم (المجموعة).

تغيير النوع وذلك بالضغط على زر (تحديد) من أمام (نوع عنصر القائمة) وستظهر النافذة التالية:

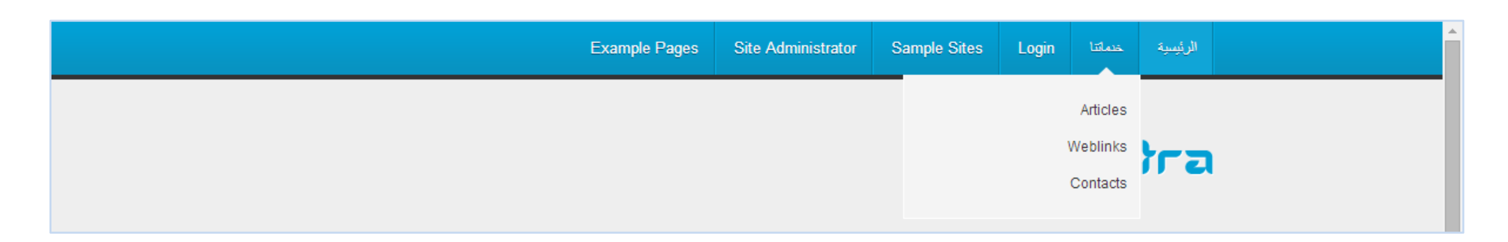


كما في الصورة أعلاه بعد ظهور النافذة أعلاه نقوم باختيار (مجموعة كلائحة) وسيتم ارجاعنا على العنصر الذي نريد تعديله كما في الصورة:

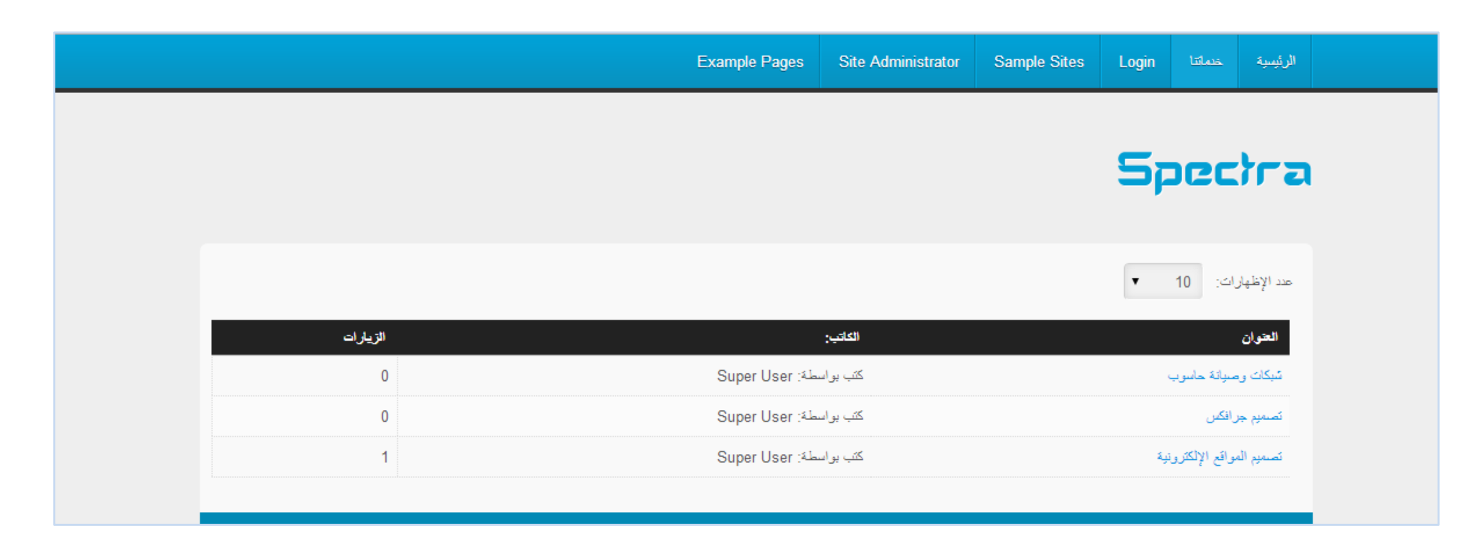


نلاحظ أعلاه قمنا بالتالي : ١ـ تغيير نوع العنصر إلى (مجموعة كلائحة). ٢ـ اسم القائمة غيرناه إلى (خدماتنا) ٣ـ الاسم المستعار وضعنا اسم مختصر بالإنجليزية وهي اختياري ويمكن تركه فارغا. ٤ـ على اليسار اختيار المجموعة واخترنا (خدماتنا).

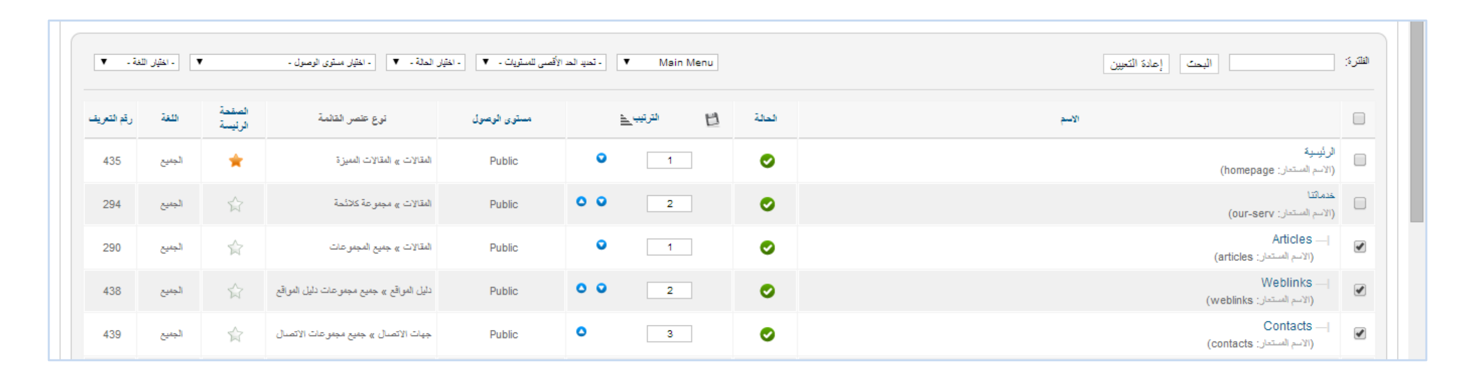
بعد الحفظ والإغلاق نقوم بمعاينة الموقع وسيكون شكل القائمة كما في الصورة:



وبعد الضغط على خدماتنا ستظهر الصفحة كما في الصورة:

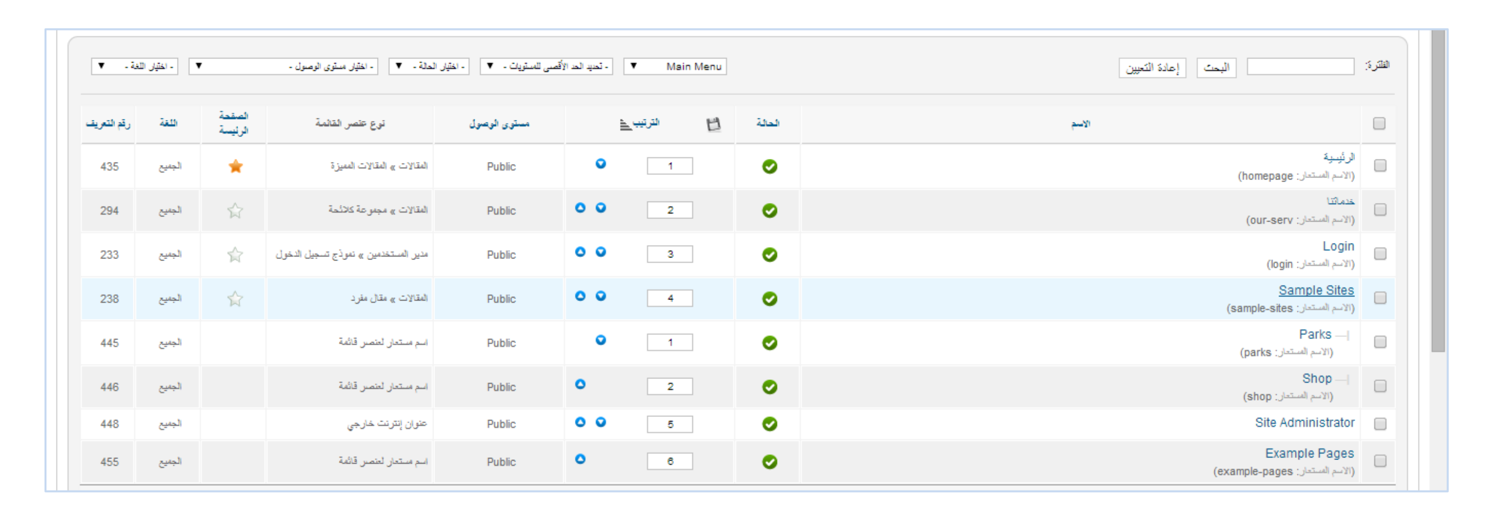


نلاحظ كيف ظهرت عناصر أو مقالات القسم (خدماتنا) كما في الصورة أعلاه. نقوم الأن بالعودة الى عناصر القائمة وكما في الصورة التالية سنقوم بحذف العناصر الزائدة تحت عنصر القائمة (خدماتنا) :



كما نلاحظ أعلاه تم التأشير على العناصر المندرجة تحت العنصر (خدماتنا) ثم الاتجاه الى اعلا لوحة التحكم واختيار (حذف) وسيتم حذف العناصر ويمكن معاينة الموقع ولن نجدها تحت العنصر(خدماتنا)

نعود الآن الى عناصر القائمة مرة أخرى وكما في الصورة:



من الصورة أعلاه العنصر (Login) سنقوم بتغييرها على (حول رواد التكنولوجيا) والتي هي عبارة عن معلومات حول رواد التكنولوجيا وقمنا سابقا بعمل مقال اسمه (من نحن) سنربط هذه العنصر بهذه المقالة وبهذا يكون نوع العنصر في القائمة هنا (مقال مفرد). وسنقوم بالخطوات التالية:

فتح العنصر (Login).

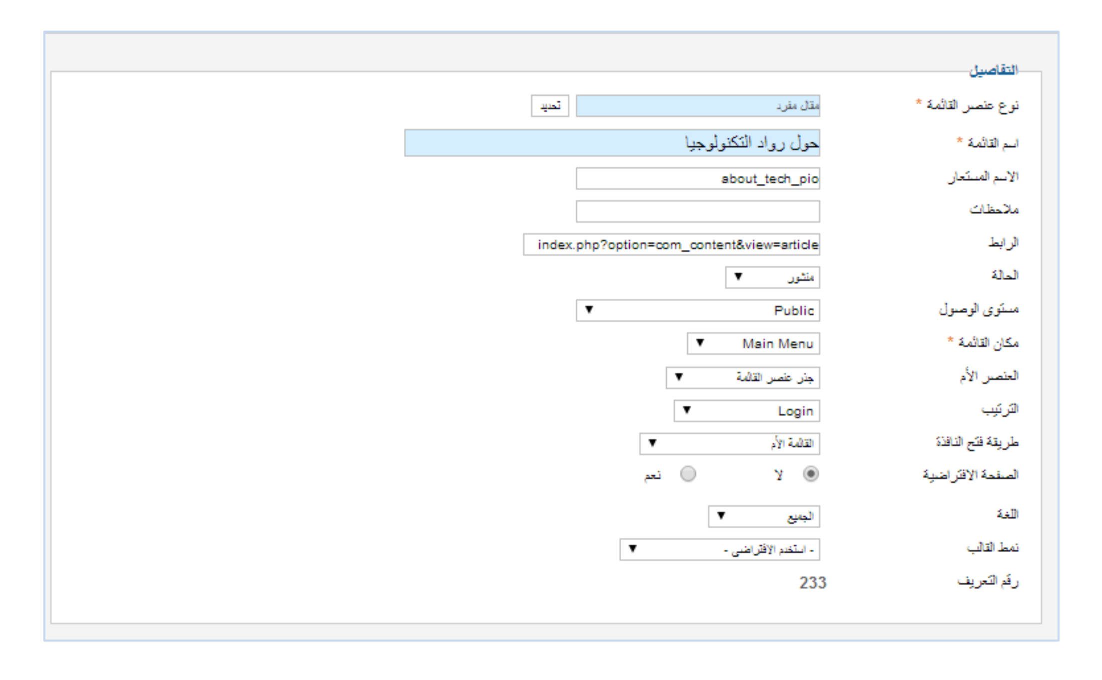
تغيير نوع القائمة إلى (مقال مفرد).

تغيير الاسم الى (حول رواد التكنولوجيا).

تغيير الاسم المستعار الى اي اسم او تركه فارغا.

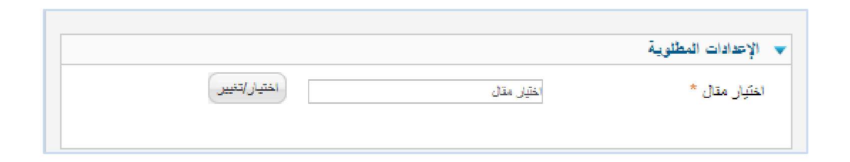
اختيار المقالة من الجهة اليسرى من الاعدادات.

وسيكون التطبيق كما في الصورة:

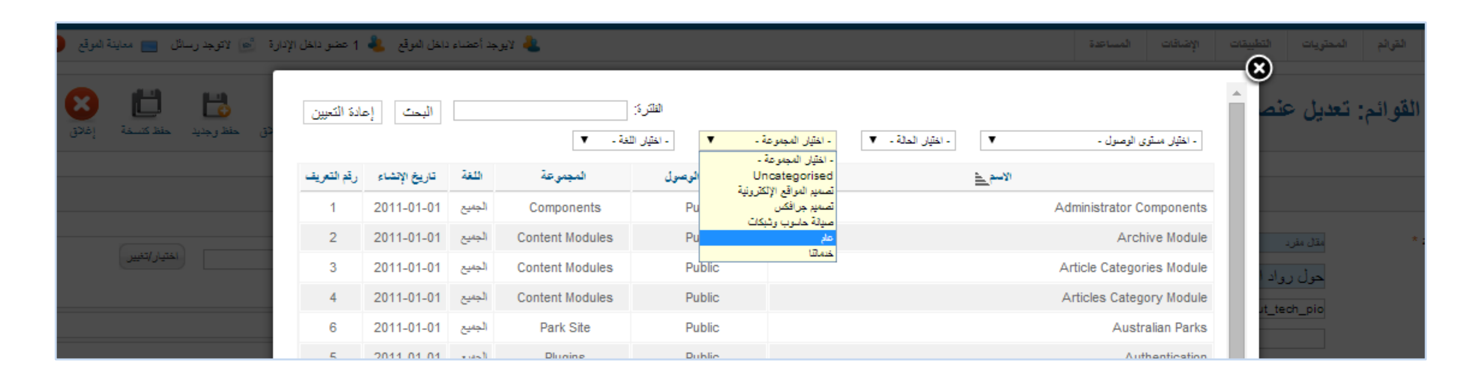


كما في الصورة أعلاه من الجزء الأول من الاعدادات قمنا بتغيير النوع للقائمة وبنفس الطريقة السابقة بعد الضغط على (تحديد) ستظهر نافذة نختار منها (مقال مفرد). نقوم بتغيير الاسم الى (حول رواد التكنولوجيا). نقوم ايضا بتغيير الاسم المستعار لأي اختصار او اي اسم.

في الخطوة التالية من الاعدادات على اليسار وكما في الصورة :



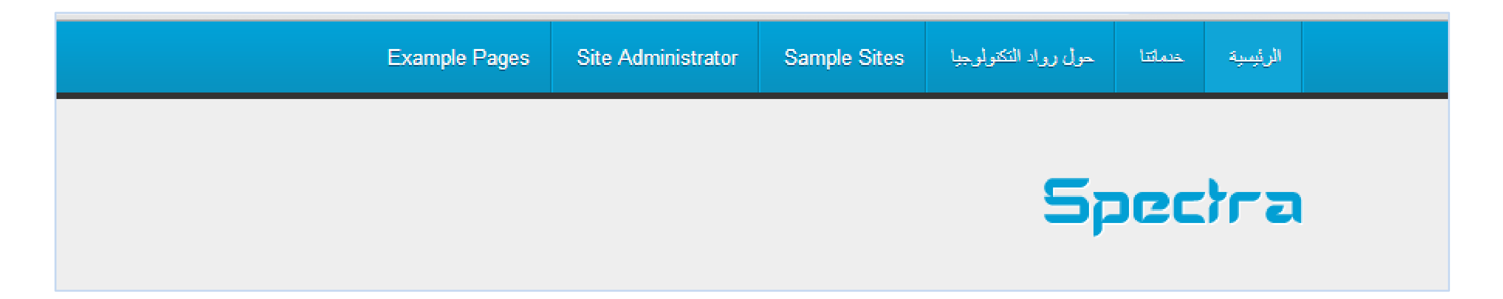
كما في الصورة أعلاه نقوم بالضغط على زر(اختيار/تغيير) وستظهر نافذة كما في الصورة:



كما في الصورة أعلاه نختار القسم أو المجموعة التي تتضمن المقالة التي كتبناها مسبقا (من نحن) وقد وضعناها في قسم (عام) وبعد اختيار قسم عام ستظهر المقالات التي فيه كما في الصورة:



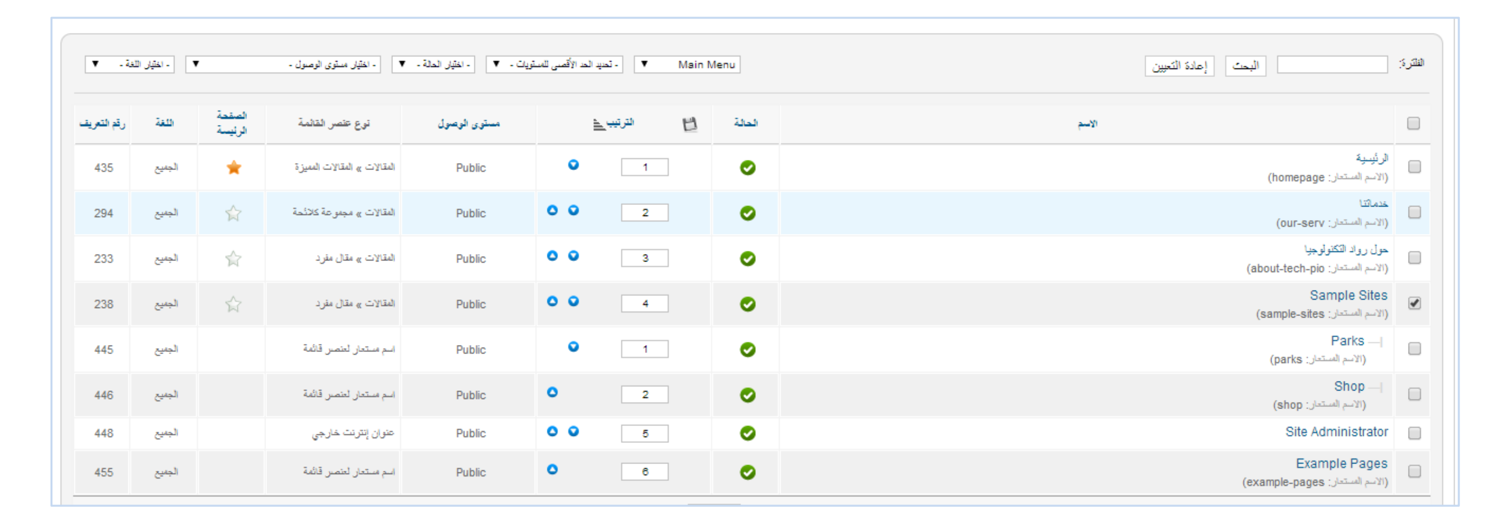
من المقالات التي ظهرت نختار من نحن وسنعود للصفحة الخاصة بالقائمة ونقوم بعملية (حفظ وإغلاق) وستظهر الصفحة كما في الصورة:



وعند الضغط على زر القائمة (حول رواد التكنولوجيا) ستظهر الصفحة التالية:



نعود الان للقائمة الرئيسية وكما في الصورة:



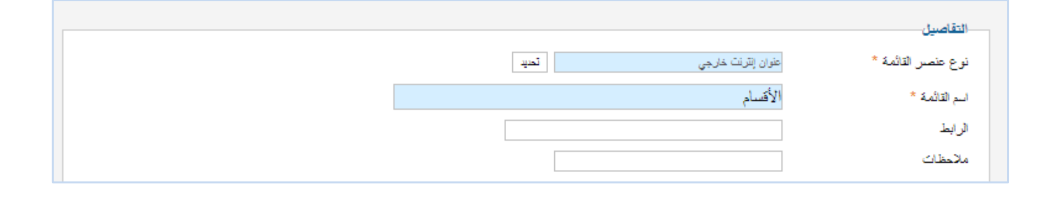
كما في الصورة أعلاه سنقوم الان بعمل عنصر في القائمة باسم (الأقسام) وسنضع عناصر فرعية لها وهي (قسم تصميم المواقع – قسم الجرافكس – قسم الشبكات والصيانة). كل قسم في القائمة هنا سيكون مرتبط بالقسم أو المجموعة الذي أنشأناها من أجله والتي تشابهه بالاسم. والخطوات الاولى كالتالي:

نقوم بفتح العنصر (Sample sites).

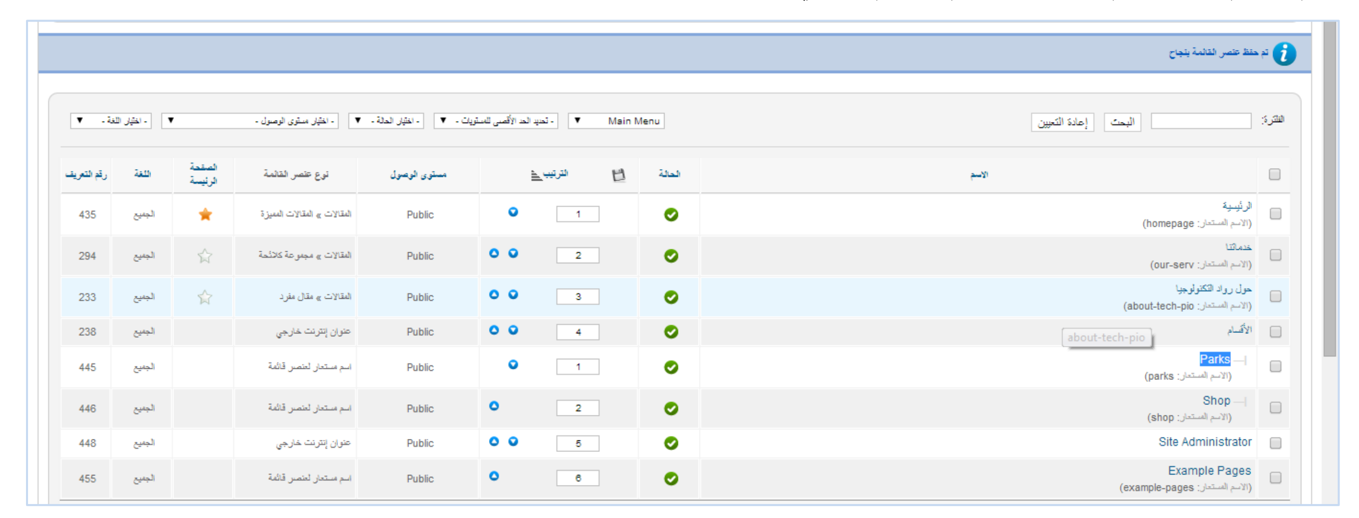
تغيير نوع القائمة إلى (عنوان إنترنت خارجي) وهذا النوع يتيح لنا وضع رابط معين ولكن الغرض لدينا هنا تركه فارغا بدون رابط لأننا نريد أن يكون المحتوى ضمن العناصر المندرجة ضمن العنصر(اقسام).

حفظ وإغلاق.

سنقوم بفتح العنصر (Sample sites) وسيكون الشكل بعد التعديل كما في الصورة:



نقوم بعمل (حفظ واغلاق). ننتقل للعنصر (Parks) كما في الصورة.



بعد فتح العنصر (Parks) نقوم بالتالي:

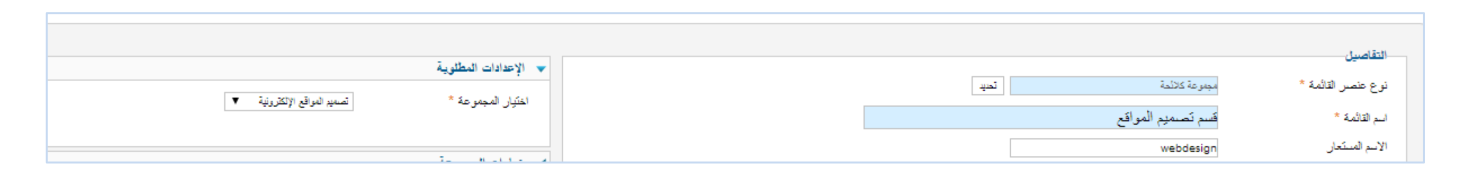
تغيير النوع إلى (مجموعة كلائحة).

تغيير الاسم الى (قسم تصاميم المواقع).

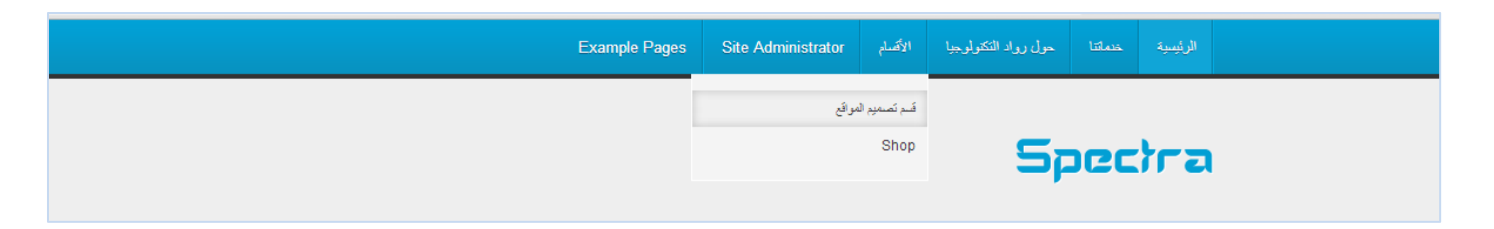
تغيير الاسم المستعار.

اختيار المجموعة أو القسم (تصميم المواقع الالكترونية).

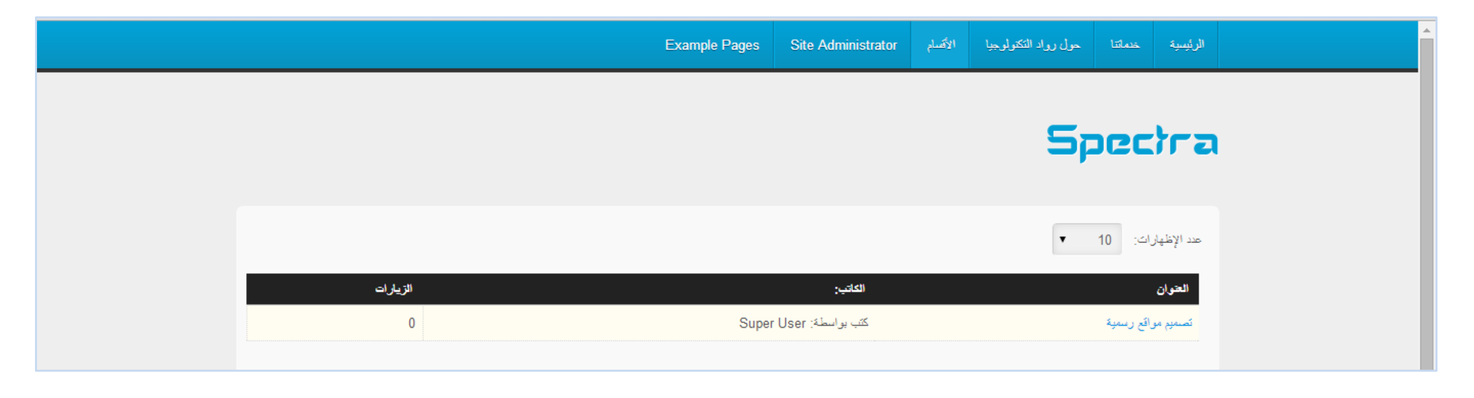
بعد تنفيذ الخطوات السابقة ستكون كما في الصورة:



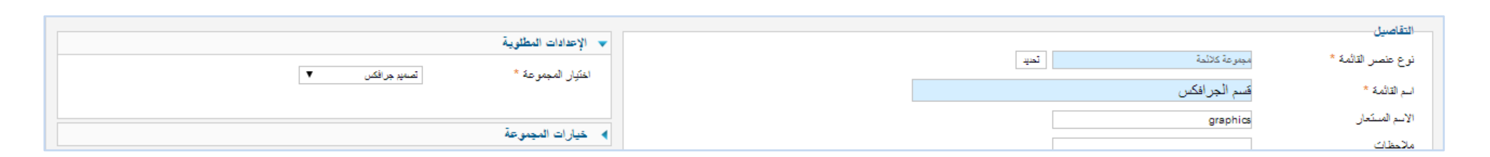
وسيكون شكل العنصر في الموقع بعد (حفظ وإغلاق) كما في الصورة:



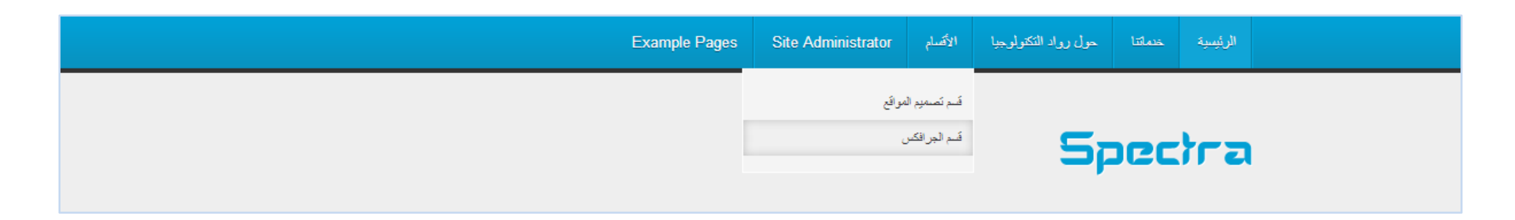
وبعد الضغط على الزر سيكون شكلها كما في الصورة:



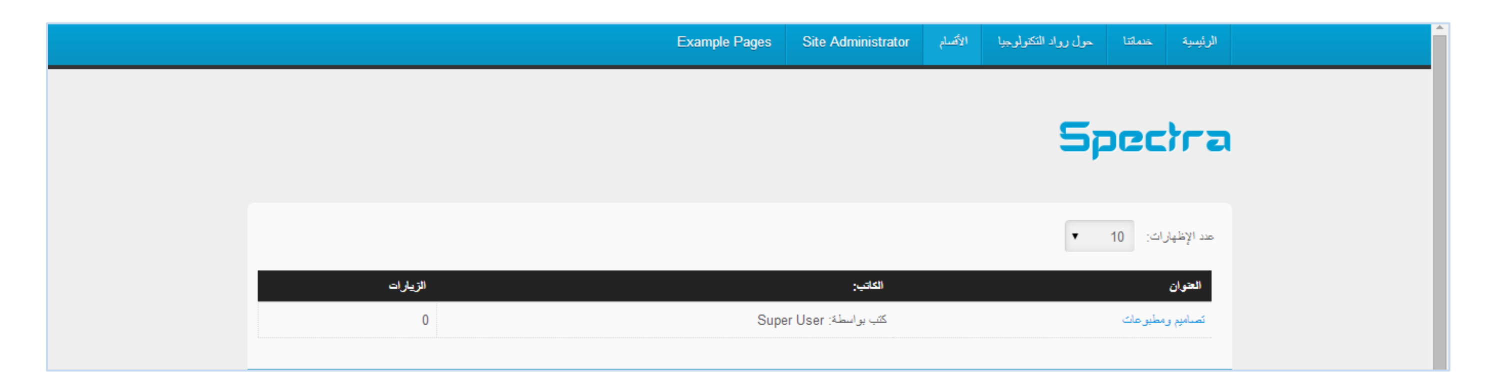
ننتقل للعنصر (Shop) وبنفس الخطوات السابقة نقوم بتغيير اسمه إلى (قسم الجرافكس) وربطه بالمجموعة أو القسم (تصميم جرافكس) وستكون الاعدادات كما في الصورة:



بعد (الحفظ والإغلاق) سيكون شكل العنصر في القائمة كما في الصورة:



وبعد الضغط عليه سيكون كما في الصورة:



نأتي لإضافة قسم جديد وهو (قسم الشبكات والصيانة) ويكون مندرجة تحت عنصر الأقسام ايضا ولكي نقوم بعمل هذا القيم نقوم بالتالي:

من لوحة التحكم (القائمة) – Main menu – إضافة عنصر قائمة جديد).

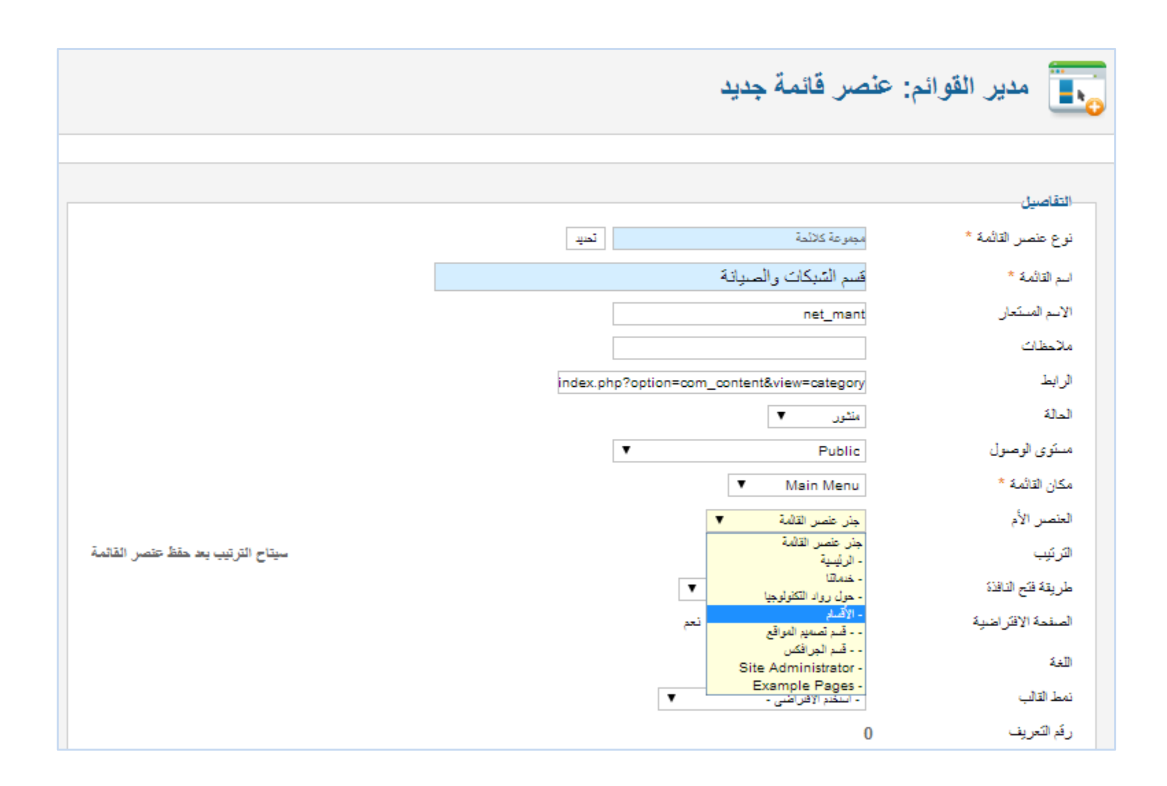
اختيار النوع للقائمة (مجموعة كلائحة).

وضع اسم القسم (قسم الشبكات والصيانة).

وضع اسم مستعار.

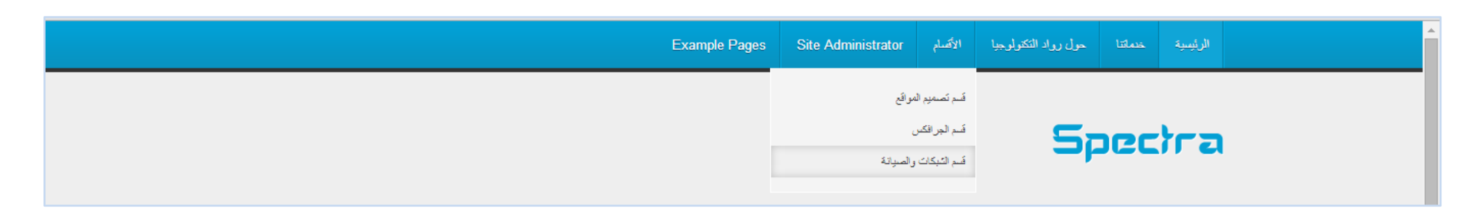
من الاعدادات نحدد العنصر كفرع من الاقسام عن طريق خيار (العنصر الام) نختار (الأقسام).

وسيكون شكل الاعدادات كما في الصورة:

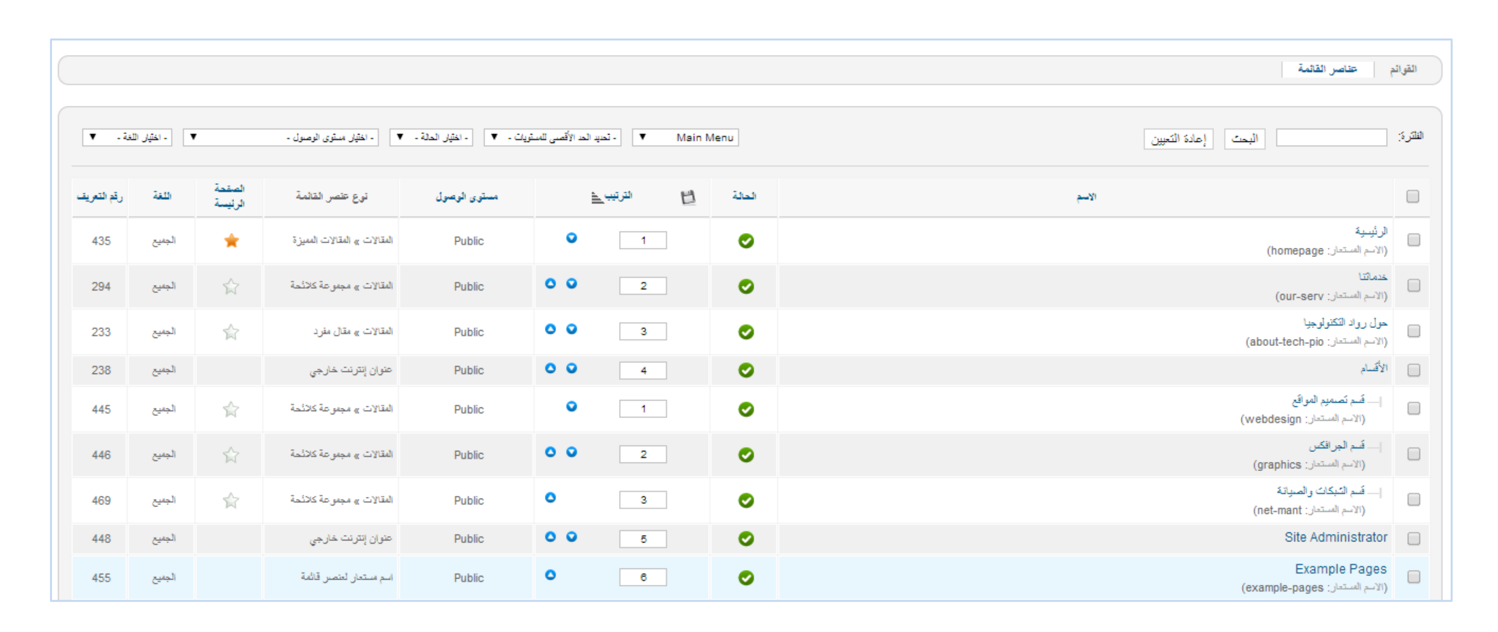




وبعد (الحفظ والإغلاق) سيكون شكل الموقع كما في الصورة :



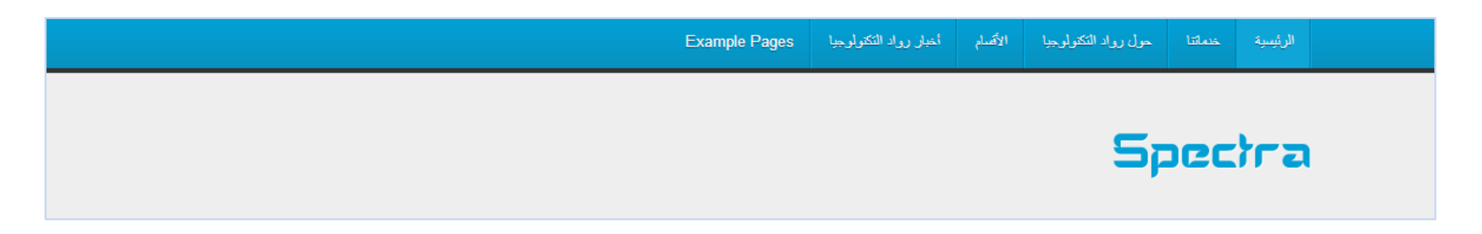
سنقوم الان بالعودة الى عناصر القائمة الرئيسية وكما في الصورة:



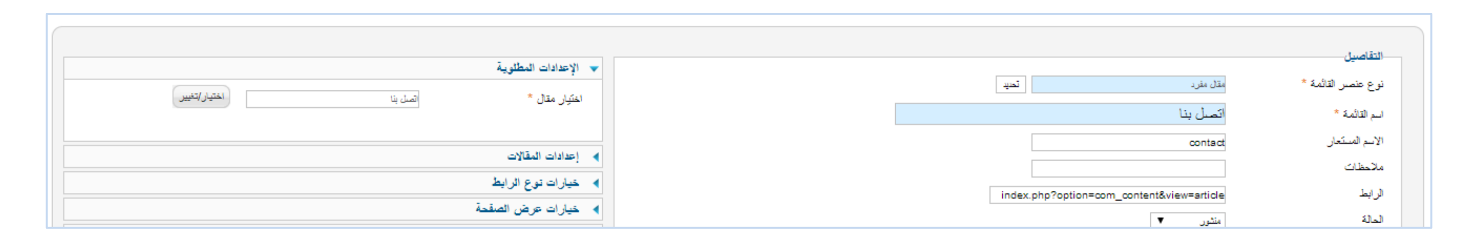
كما نلاحظ في الصورة أعلاه سنقوم الان بعمل عنصر جديد وسيكون (أخبار رواد التكنولوجيا) وقبل البدء بعمل العنصر نقوم بالذهاب لمدير المجموعات وعمل مجموعة جديد (قسم) خاص بالأخبار نسميها ونقوم بحفظها ونعود لعناصر القائمة وننشئ العنصر بنفس الالية السابقة وسيكون من النوع (مجموعة كلائحة) وستكون الاعدادات كما في الصورة:



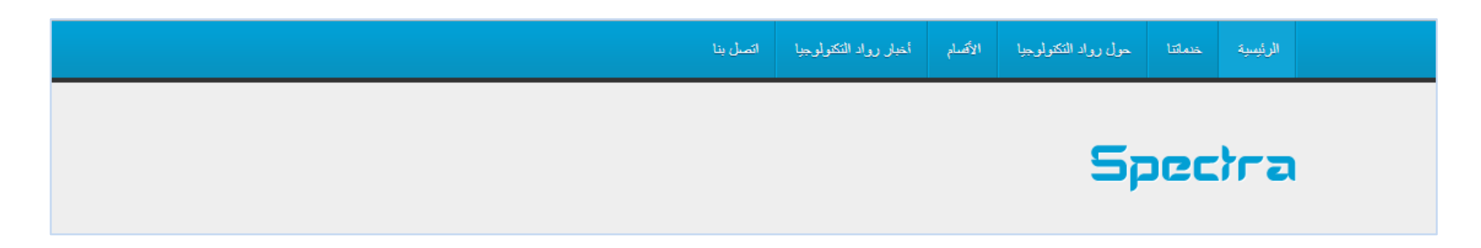
وسيكون شكل العنصر في الموقع كما في الصورة:



نعود لعناصر القائمة لإنشاء آخر عنصر وهو اتصل بنا بدلا عن (Example Pages) وتغيير النوع إلى (مقال مفرد) ونختار من مجموعة او قسم (عام) المقالة التي انشأناها وهي (اتصل بنا). وستكون الاعدادات كما في الصورة:



وسيكون شكل القائمة النهائي في الموقع كما في الصورة:



وعند الضغط على (اتصل بنا) تظهر المقالة التالية:

الرئيسية | خدماتنا | حول رواد التكنولوجيا | الأقسام | أخبار رواد التكنولوجيا | اتصل بنا

Spectra

اتصل بنا

تاريخ النشر كتب بواسطة: Super User المجموعة: عام الزيارات: 0

رواد التكنولوجيا
technology Pioneers

رواد التكنولوجيا شارع حده

تلفون : 00967772755202

تلفاكس : 00967772755202

البريد الإلكتروني : en_yusuf@yahoo.com

جوال + واتساب : 00967772755202

أو عبرصفحاتنا الاجتماعية

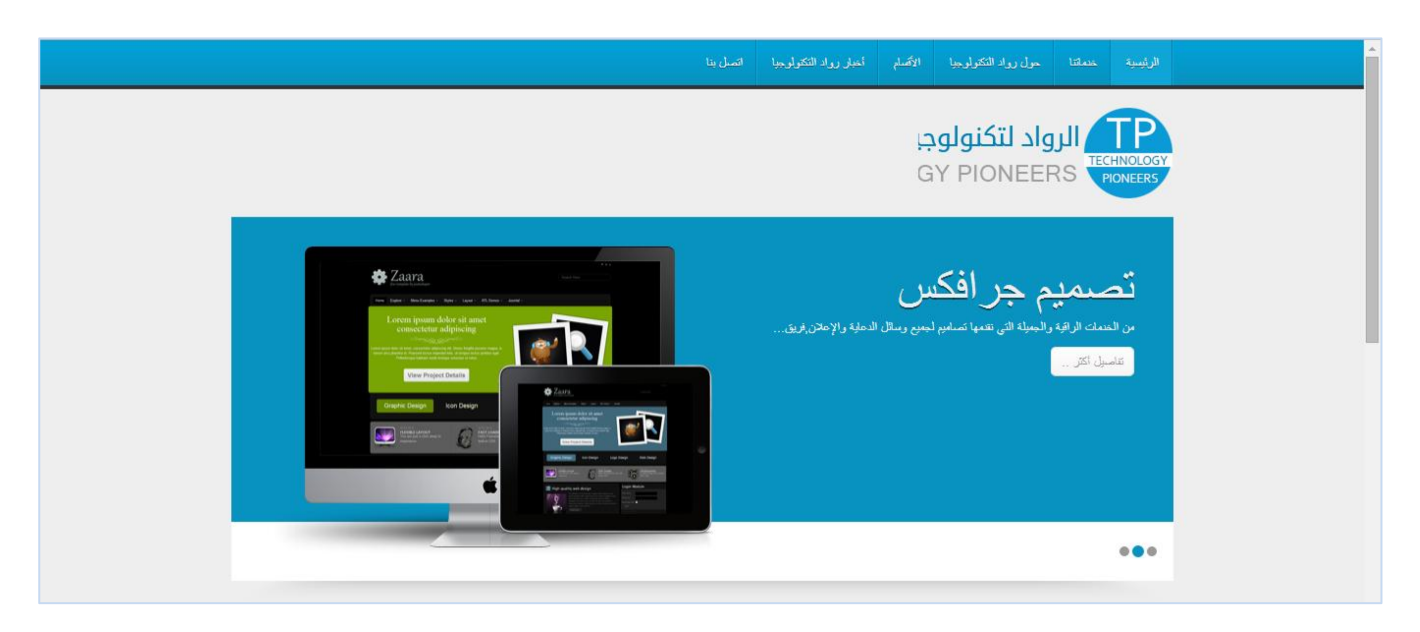
تعديل وإضافة شعار للموقع

يمكننا اضافة وتعديل ما نريد على القالب الخاص بنظامنا الذي يعمل على جوملا وذلك عن طريق إعدادات القالب أو ملفات الـCSS ولكي نقوم بعملية تغيير الشعار نقوم أولا بإيجاد الشعار والمقاس الذي نريده.

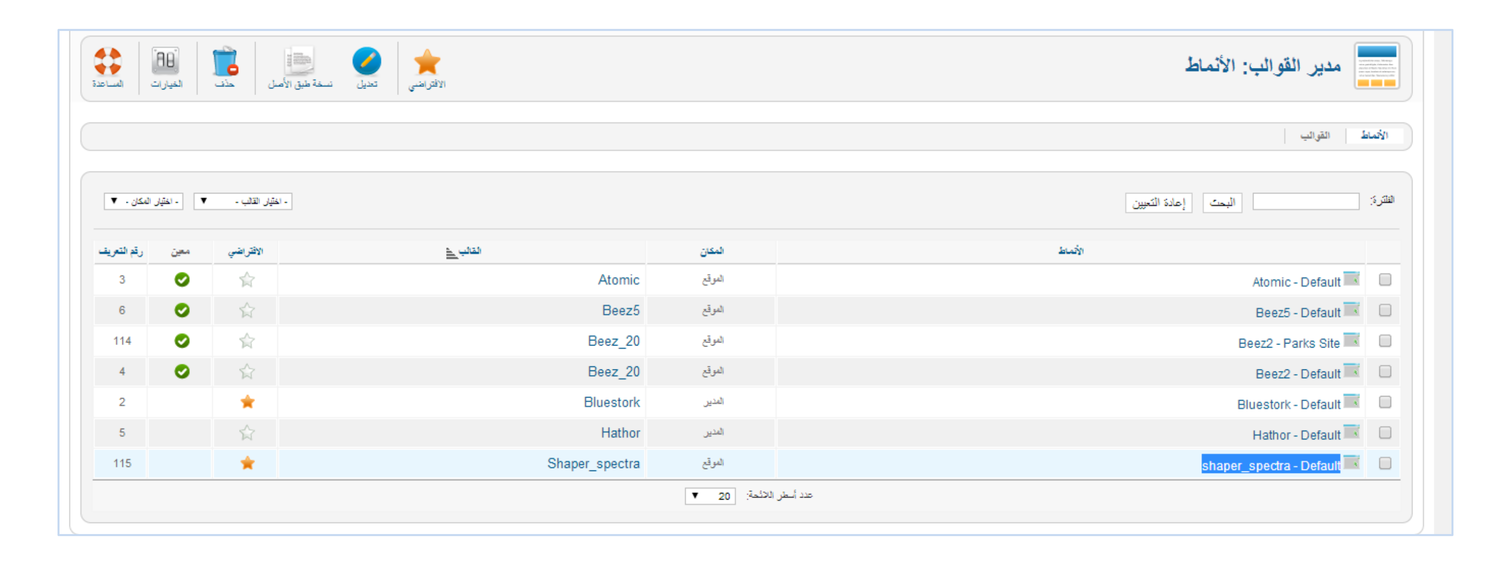
خطوات تركيب شعار للموقع :

تصميم شعل بأي مقاس وسيكون المقاس الخاص بموقعنا الطول(١١٤) بكسل العرض (٤٠٠) بكسل. وسيكون نوع الصورة (PNG) خلفية شفافة.

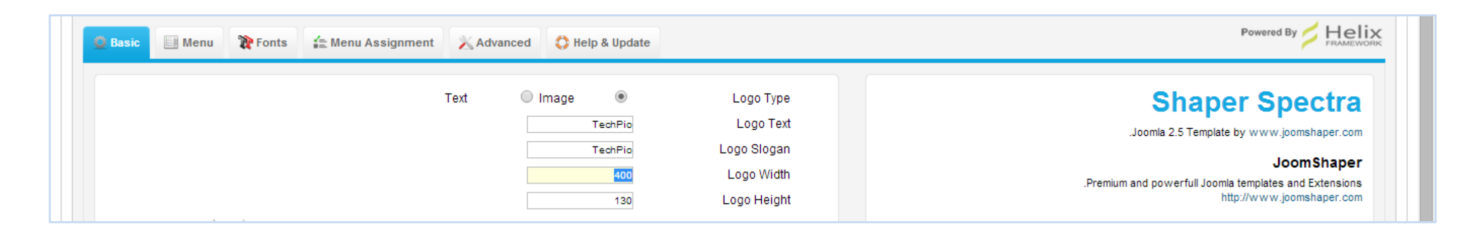
نقوم بتسمية الصورة إلى (logo.png) ونقوم بنقلها إلى المجلدات الموجودة في المسار التالي: من داخل المجلد الخاص بالموقع نختار المجلد(templates) ثم المجلد (shaper_spectra) وهو اسم القالب ثم المجلد (images) ثم المجلد (styles) ثم ننسخ الشعار الى داخل المجلدات (style1 – style2 - style3 .. إلى style8). بعد نسخ الصورة (الشعار) نقوم بمعاينة الموقع وتحديثه واذا لم تظهر الصورة نستمر في التحديث أو عمل (اعادة تحميل لصفحة الموقع - reload). وسيكون شكل الموقع مع الشعار كما في الصورة:



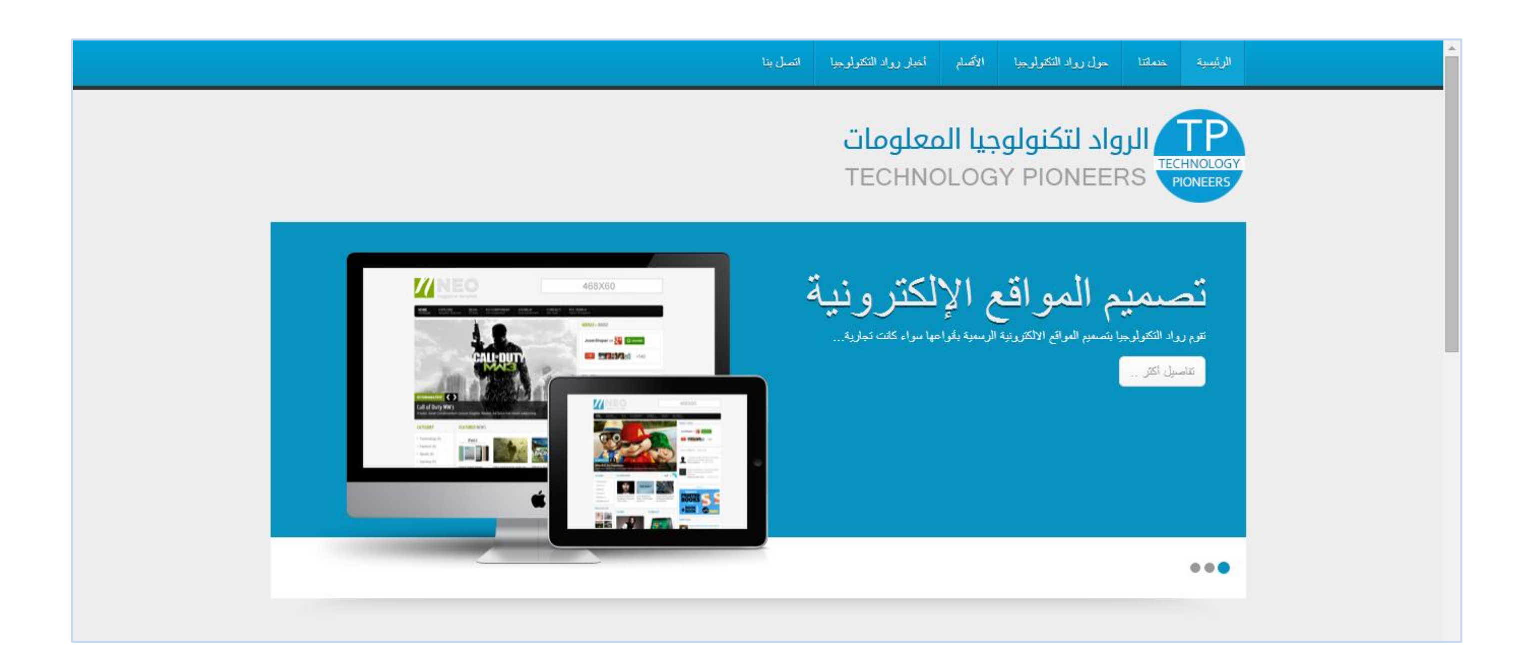
تم تركيب الشعار ويبقى تعديل العرض الخاص به وذلك من (لوحة التحكم) ثم (مدير القوالب) ثم اسم قالب (shaper_spectra - Default) كما في الصورة:



بعد الضغط على اسم القالب سيتم فتح صفحة الاعدادات الخاصة به كما في الصورة:



من الصورة اعلاه ومن اليسار قمنا بتغيير العرض (٤٠٠) بكسل فقط. نقوم بمعاينة الموقع وسنرى الشعار في كما في الصورة:



التعديل في ملفات القالب (ملفات الـCSS)

يمكننا التعديل على ملفات الـCSS الخاصة بالموقع ولأن القوالب الخاصة بجوملا في أغلبنا تكون مليئة بملفات الـCSS وايضا لان الأكود تكون بالألاف فلابد من وسيلة للوصول للكود الذي نريد القيام بتعديله.

وإضافة لخبرتنا ومعرفتنا بلغة الـCSS سنحتاج بعض الادوات والبرامج التي ستساعدنا في عملية التعديل وهي كالتالي:

برنامج الدريم ويفر.

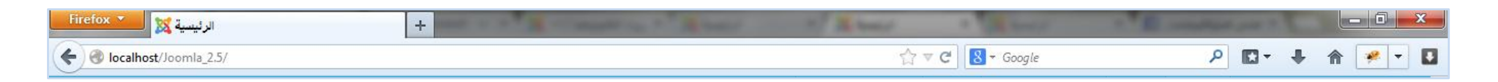
متصفح موزيلا فايرفوكس أو جوجل كروم.

أداة (Firebug). ويتم تزيلها من الرابط.

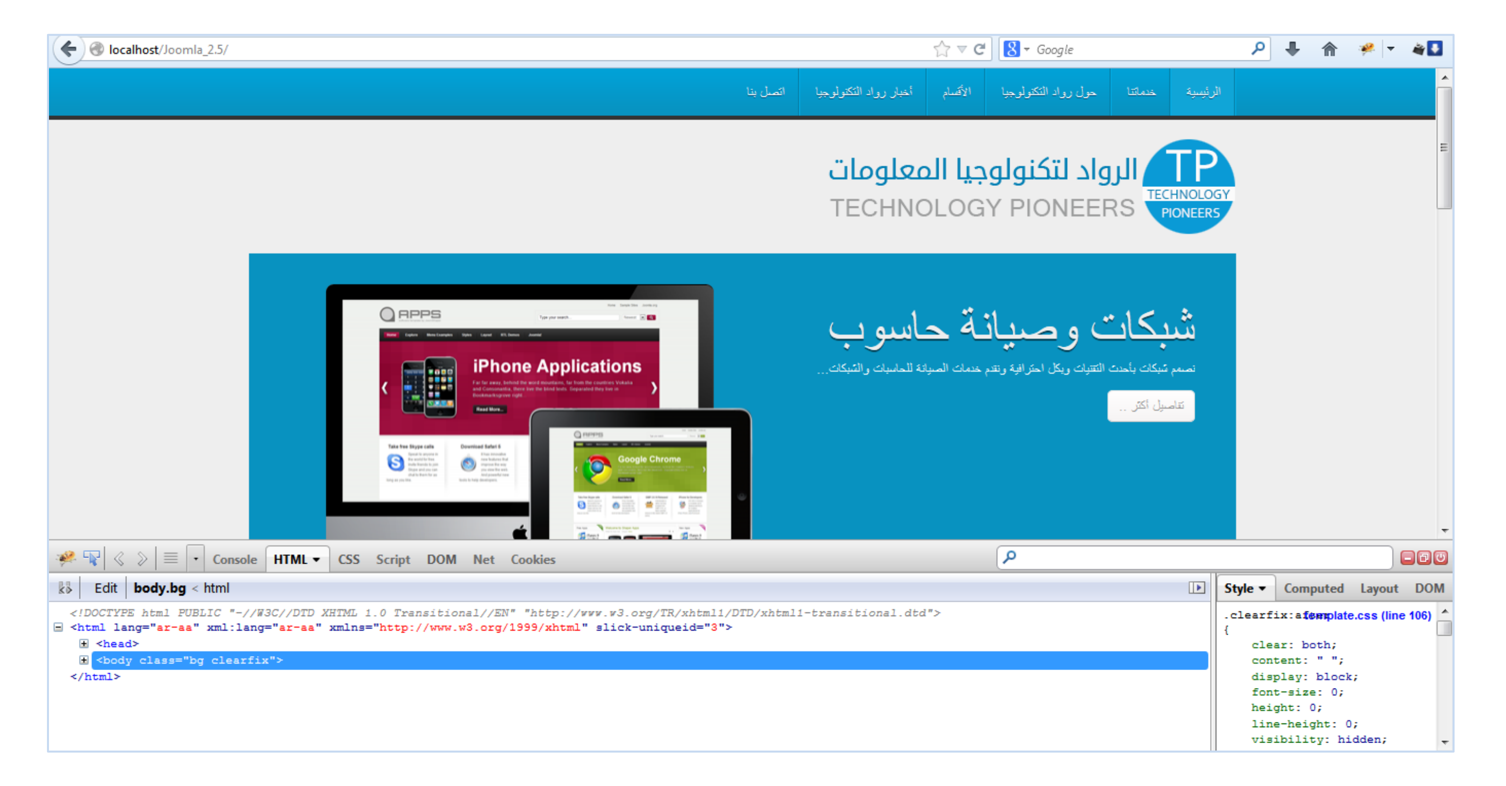
تعديل حجم عناوين القائمة

سنقوم هنا بالتعديل على ملفات الـCSS الخاصة بالقالب الخاص بالموقع الالكتروني وسنقوم بفتح المتصفح (موزيلا فايرفوكس) والمركب عليه اداة الـ(Firebug) والموقع الخاص بنا.

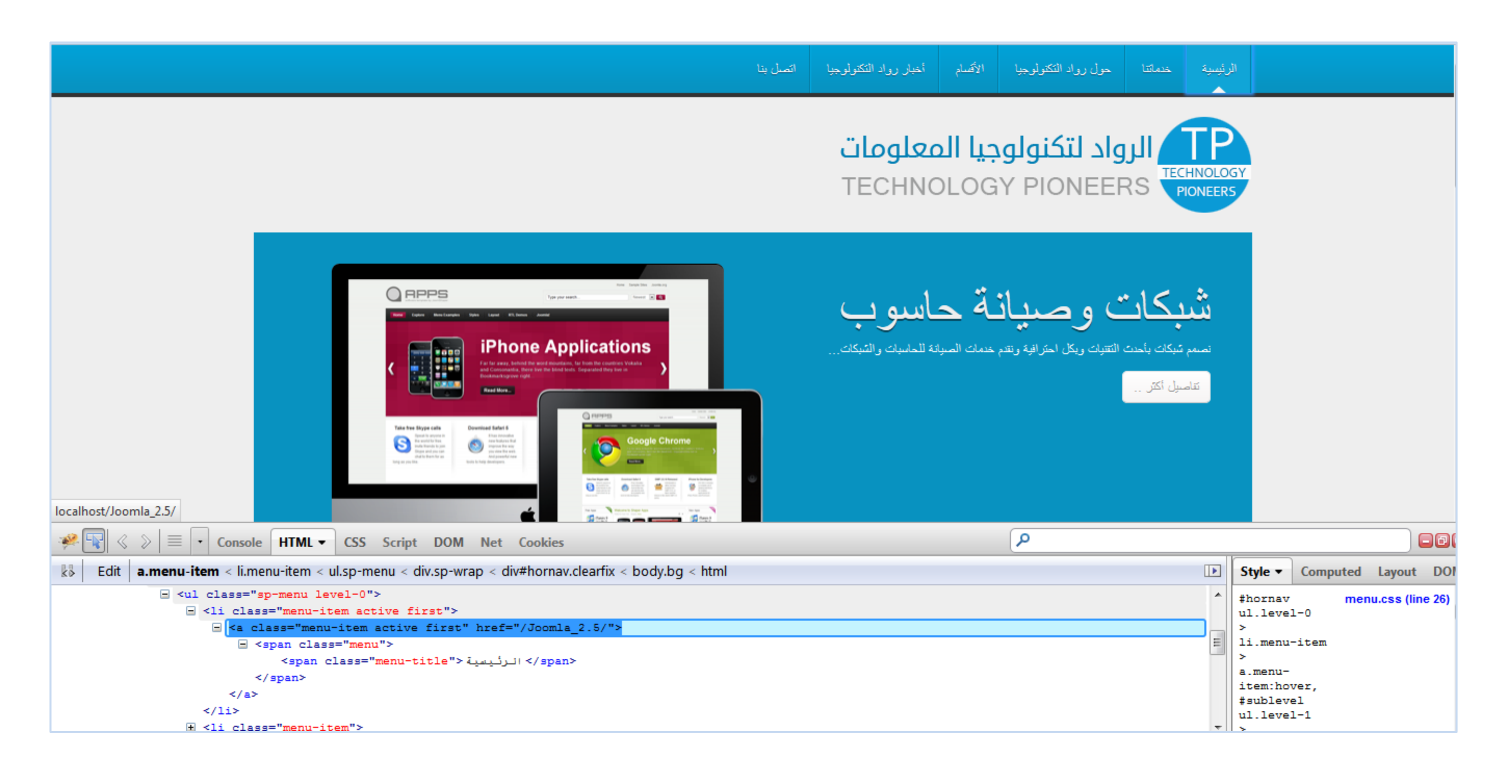
نلاحظ في الصورة التالية أيقونة الأداة على اليمين والتي على صورة (حشرة):



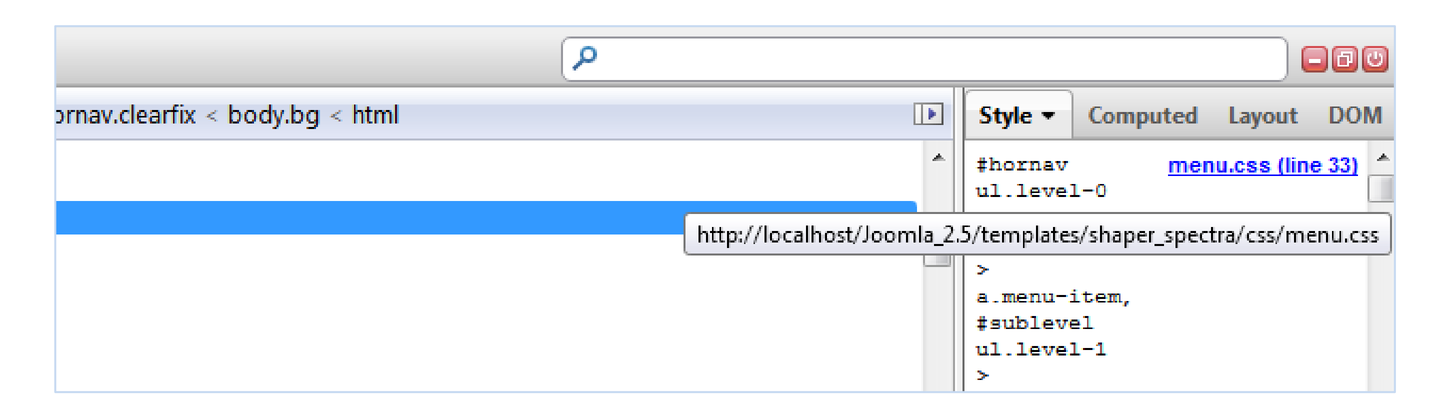
وللبدء بالعمل عليها نقوم بالضغط على الاداة في متصفح (فايرفوكس) وستظهر نافذة من أسفل الموقع كما في الصورة:



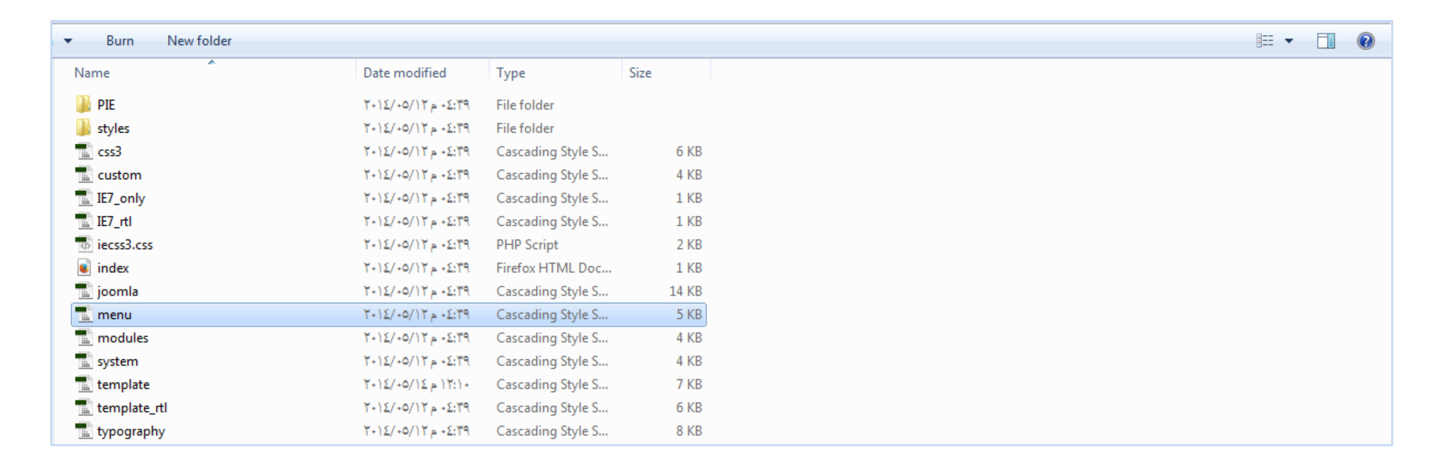
ومن خلال الزر الموجود على رأس النافذة من اليسار والذي هو على شكل مؤشر فأرة نضغط عليها ونؤشر على عناوين القائمة كما في الصورة:



من خلا الصورة أعلاه قمنا بالتأشير على عنوان القائمة (الرئيسية) بعد التأشير نقوم بعمل كليك. ومن النافذة الخاصة بالأداة على اليمين يظهر الكلاس او الـ (id) الخاص بالعناوين للقائمة مع اسم ملف الـCSS كما في الصورة. وعند التأشير على (menu.css) الموجود على يمين النافذة يظهر الامتداد الخاص بالملف (مكان الملف بالضبط) كما في الصورة:



من خلال الصورة أعلاه تعرفنا على المكان الذي بإمكاننا التعديل من خلاله وهو في ملف **menu.css** الموجود في المسار (مجلد الموقع **–templates** – **shaper_spectra** – **css**) نذهب لمكان الملف حسب المكان المشار له وسنجد الملف كما في الصورة:



لدينا الكود التالي والذي سنضيفه لتحسين مظهر عناصر القائمة من حيث الحجم والخط على بعض الاسطر وتعديل ما يلزم وعدم تكرار خاصية معينة:

font-family:"Times New Roman", Times, serif;

font-weight:bold;

font-size:15px;

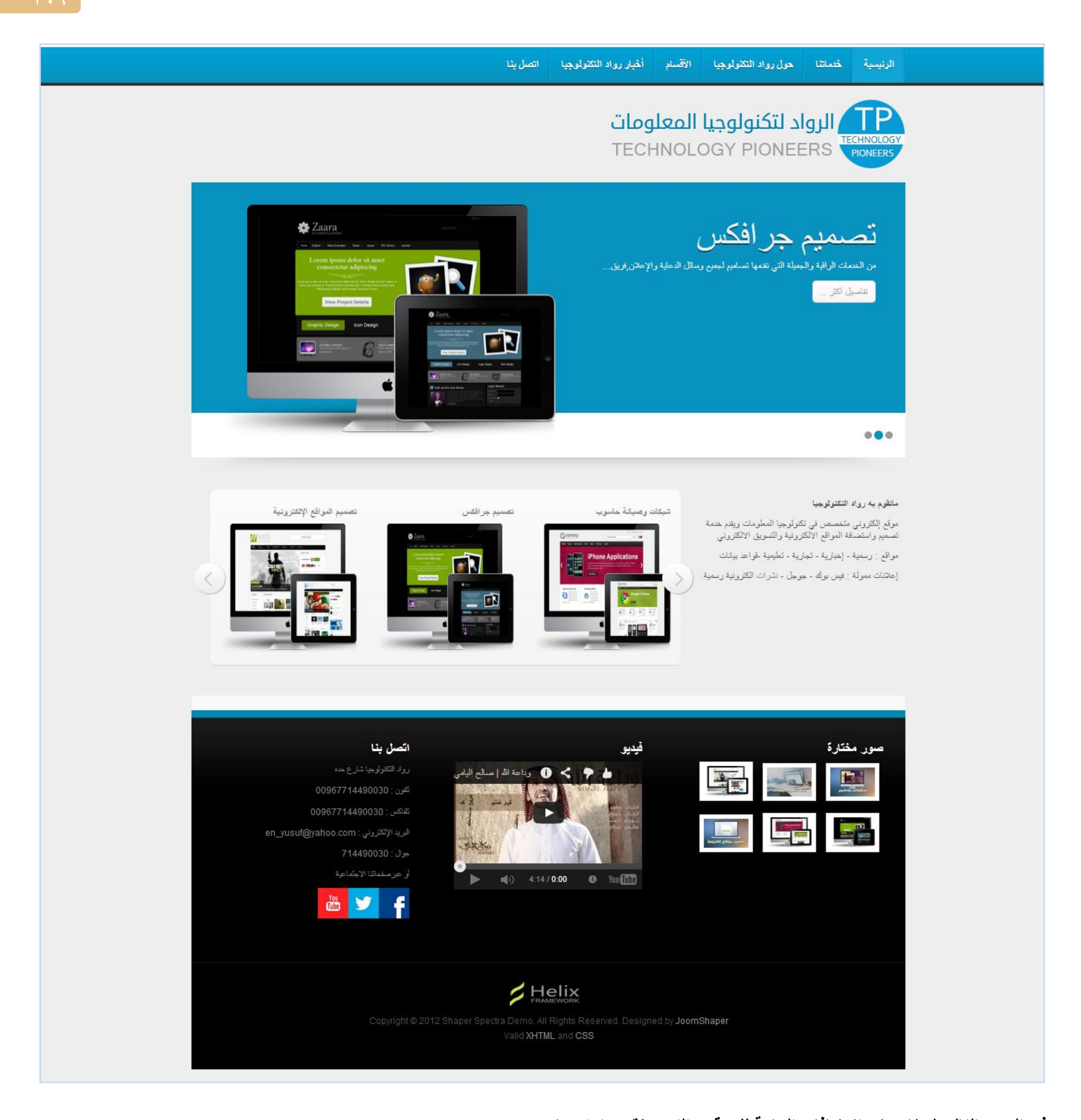
كما في الصورة أعلاه نقوم بفتح الملف على دريم ويفر وننتقل للسطر ٢٦ والاسطر التي بجانبها وكلها خاصة بالقائمة حسب المشار لنا من الاداة سيكون الملف كما في الصورة:

```
23 #hornav ul.level-0 > li.menu-item,
24 #sublevel ul.level-1 > li.menu-item{display:block;float:left;margin:0;padding:0}
25
26 #hornav ul.level-0 > li.menu-item > a.menu-item:hover,
27 #sublevel ul.level-1 > li.menu-item > a.menu-item:hover {background:url(../images/hornav_active.png) 50% bottom no-repeat;
28 font-family:"Times New Roman", Times, serif;
29 font-weight:bold;
30 font-size:15px;}
31 #sublevel ul.level-1 > li.menu-item.active{background-color:#000}
32
33 #hornav ul.level-0 > li.menu-item > a.menu-item,
34 #sublevel ul.level-1 > li.menu-item > a.menu-item{
35 font-family:"Times New Roman", Times, serif;
36 font-weight:bold;
37 font-size:15px;color:#fff;display:block;line-height:normal;text-decoration:none;margin:0;padding:15px}
38
39 #hornav ul.level-0 > li.menu-item > a.menu-item,
40 #sublevel ul.level-1 > li.menu-item > a.menu-item{
41 font-family:"Times New Roman", Times, serif;
42 font-weight:bold;
43 font-size:15px;
44 color:#fff;display:block;line-height:normal;text-decoration:none;margin:0;padding:15px}
45
```

وسيكون شكل القائمة بعد تعديل كود الـCSS كما في الصورة:



وبهذا اصبح لدينا موقع كامل من نظام جوملا. وسيكون شكله النهائي كما في الصورة:



في الجزء التالي لدينا بعض الاضافات الهامة للموقع والتي سنقوم بتركيبها.

إضافات التواصل والمواقع الاجتماعية

نحتاج في المواقع وسيلة توصل مباشرة من خلال الموقع البريد الالكتروني مباشرة. هناك ميزة في جوملا لعمل فورم جاهز للتوصل وهناك موديول جاهزة يتم تركيبة على نظام الموقع جوملا وتعيين بريد الكتروني خاص في هذا الموديول ويتم ارسال الرسالة الشخص المتصفح الى هذا البريد الالكتروني.

تركيب موديول (mod_sp_quickcontact_j25)

سنقوم بتركيب الموديول الخاص بالتواصل على الموقع وسيكون في صفحة اتصل بنا على يسارها ومن لوحة التحكم (مدير الاضافات) ثم رفع وتنصيب الموديول على الموقع بنفس الطريقة التي تعلمناها وبعد التركيب من لوحة التحكم (مدير الموديولات) وسيظهر كما في الصورة:

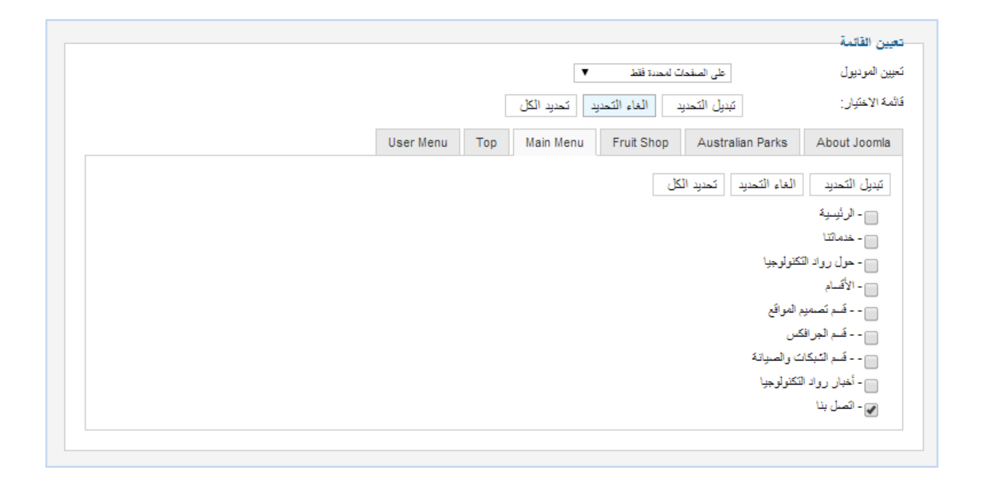


نقوم بفتح الموديول (SP Quick Contact) وسيكون شكل الاعدادات كما في الصورة:



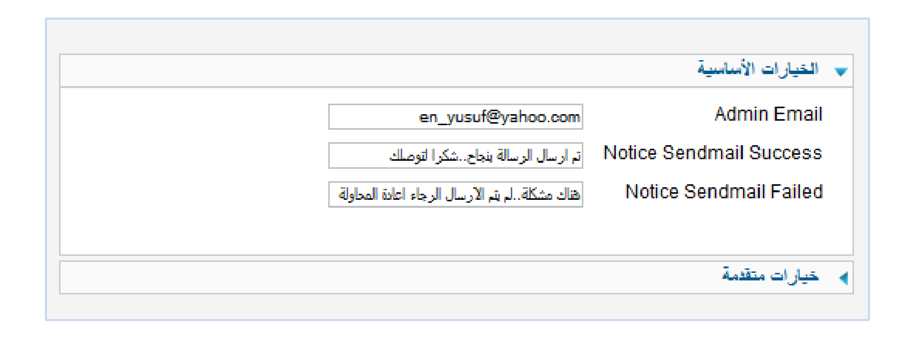
من خلال الصورة أعلاه قمنا بعمل الاسم المناسب للموديول ثم حددنا إظهار للعنوان ثم تحديد الموضع إلى (right) ثم الحالة (منشور).

الصورة التالية من الاعدادات:



قمنا بتحديد (على الصفحات المحددة فقط) ثم من (Main Menu) اخترنا العنصر اتصل بنا.

بقية الاعدادات:



من الاعدادات على الجهة اليسرى للموديول. **Admin Email** وتعني البريد الالكتروني لمدير الموقع والذي ستصل اليه رسائل الزوار او المرسلين. الحقل التالي لتعيين رسالة نجاح الارسال وهي كتابة جملة تبلغ المرسل بإتمام عملية الارسال بنجاح. الرسالة التي تليها رسالة بفشل عملية الارسال عند حدوث خطأ ما. (ملاحظة: الموديول يعمل فقط على سرفر حقيقي).

سيكون شكل الموديول في صفحة اتصل بنا كما في الصورة:



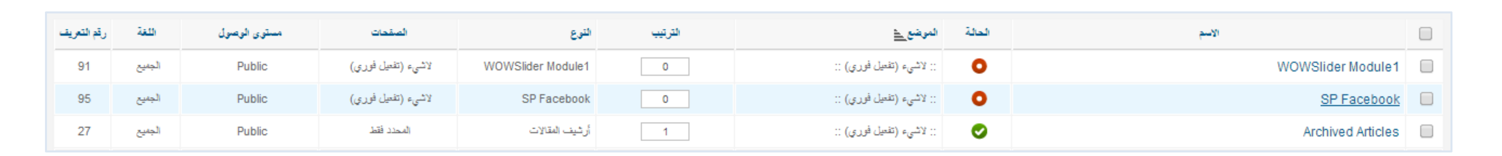
لاحظ تم تركيب الموديول بنجاح وتبقى فقط تعريب الموديول وسنتعلم في بعد كيفية تعريب الموديولات.

ربط الموقع بصفحات التواصل

تركيب موديول mod_sp_facebook:

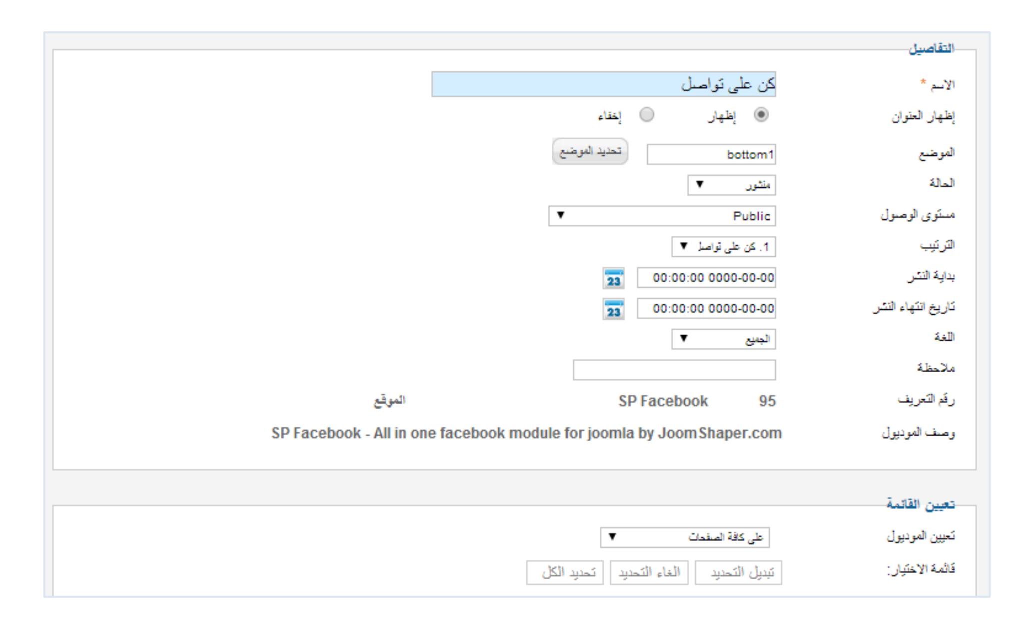
يعتبر من الموديولات المميزة في والتي نقوم باستخدامها في ربط المواقع الالكترونية بصفحة التوصل الاجتماعي الفيس بوك ومن خلال الموديول نضع رابط الصفحة الخاصة بنا وبعض الاعدادات التي نريد كيفية ظهورها.

نقوم برفع وتنصيب الموديول على الموقع الخاص بنا وذلك من لوحة التحكم ثم مدير الاضافات وبعد ذلك رفع وتنصيب للملف. بعد التنصيب نذهب لمدير الموديولات وسنلاحظه كما في الصورة:

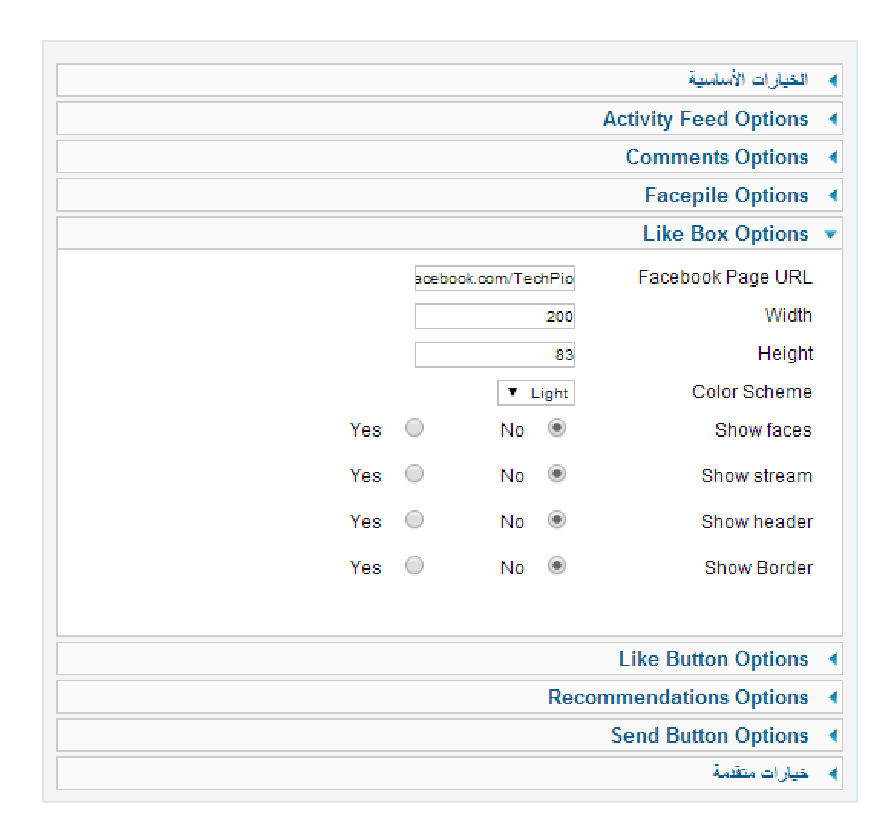


الاسم	الحالة	الموضع	الترتيب	النوع	الصفحات	مستوى الوصول	اللغة	رقم التعريف
WOWSlider Module1		:: لاشيء (تفعيل فوري) ::	0	WOWSlider Module1	لاشيء (تفعيل فوري)	Public	الجميع	91
SP Facebook		:: لاشيء (تفعيل فوري) ::	0	SP Facebook	لاشيء (تفعيل فوري)	Public	الجميع	95
Archived Articles		:: لاشيء (تفعيل فوري) ::	1	أرشيف المقالات	المحدد فقط	Public	الجميع	27

كما نلاحظ أعلاه الموديول (SP Facebook) نقوم بفتحه وستكون الاعدادات الخاصة به كما في الصورة:



كما في الصورة أعلاه للإعدادات التي على يمين الموديول قمنا بعمل ٥ خطوات (تعيين الاسم – تعيين إظهار – تعيين الموضع واخترنا bottom1 – تعيين الحالة منشور – تعيين القائمة واخترنا : على كافة الصفحات).



من الجانب الآخر للإعدادات أعلاه نختار (Like Box Options) والاعدادات كالتالي:

(Facebook Page URL) : نضع رابط الصفحة الخاصة بنا في هذا المكان.

(Width - Height) : الطول والعرض.

(Color Scheme): نتركه كما هو ويعني اللون بالنسبة للنص والخلفية ولديك إما مضيئ (Light) أو الخيار الاخر ومنها مظلم (Dark).

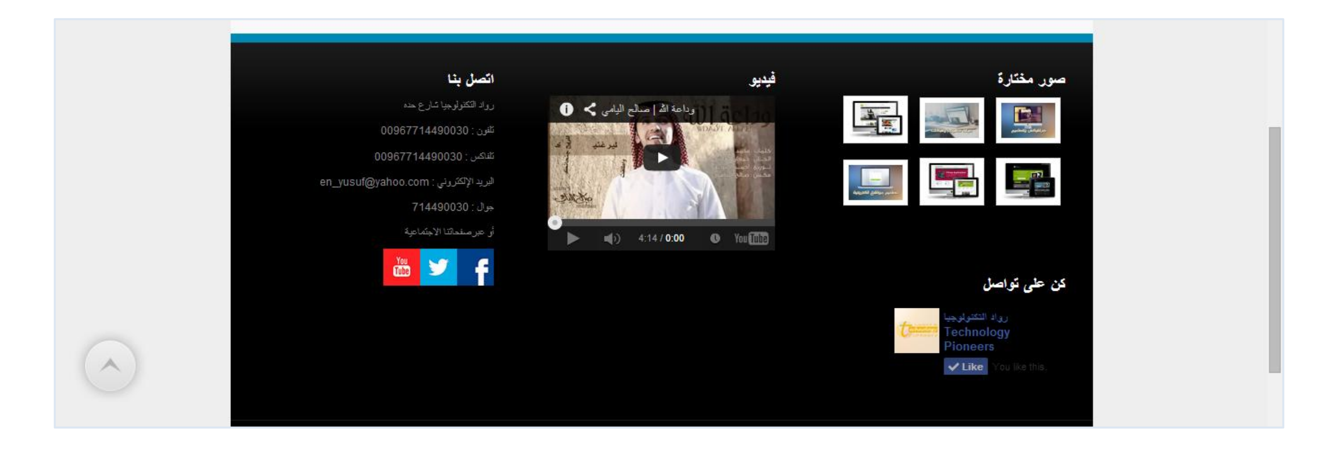
(Show faces) : عرض الصور الشخصية للمعجبين او المتابعين للصفحة.

(Show stream) : عرض المشاركات التي وضعتها الصفحة.

(Show header) : عرض راس الصندوق الخاص بالأعجاب.

(Show Border): عرض حواف للصندوق.

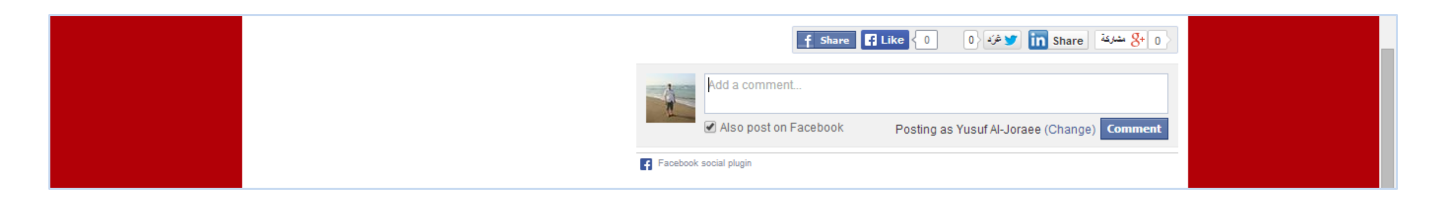
وسيكون شكل الموديول في الموقع بعد الحفظ والاغلاق كما في الصورة:



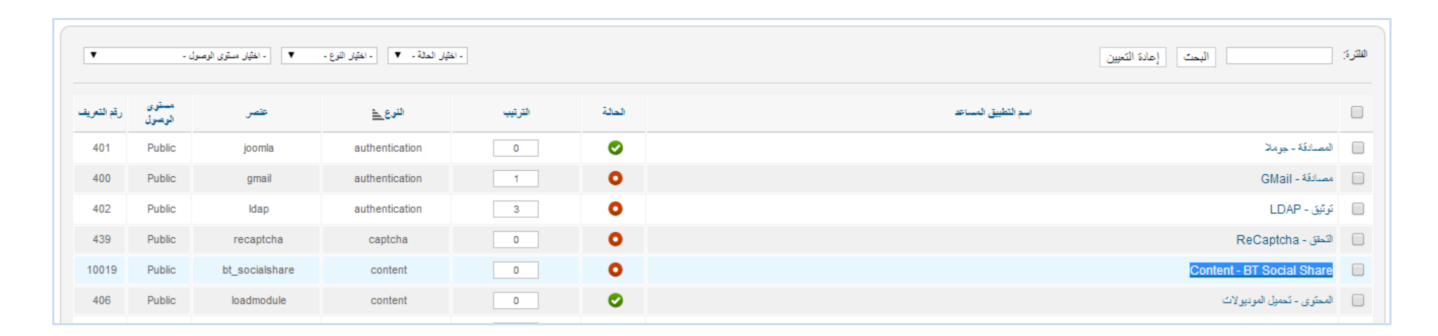
وكما نلاحظ ظهور الصفحة الخاصة برواد التكنولوجيا وبدون عرض لصور المتابعين ولدينا في الموديول الكثير من الخصائص ويمكنك تجربتها وملاحظة النتيجة.

تركيب الإضافة المساعدة (plg_bt_socialshare)

تعمل هذه الأداة على ربط جميع المقالات الخاصة بالموقع مع صفحات التواصل الاجتماعي مثل : فيس بوك – تويتر – جوجل بلاس وغيرها ويمكننا اضافتها أو تركيبها من مدير الإضافات وتصيبها ورفعها على الموقع صورة للأداة في بعض المواقع:

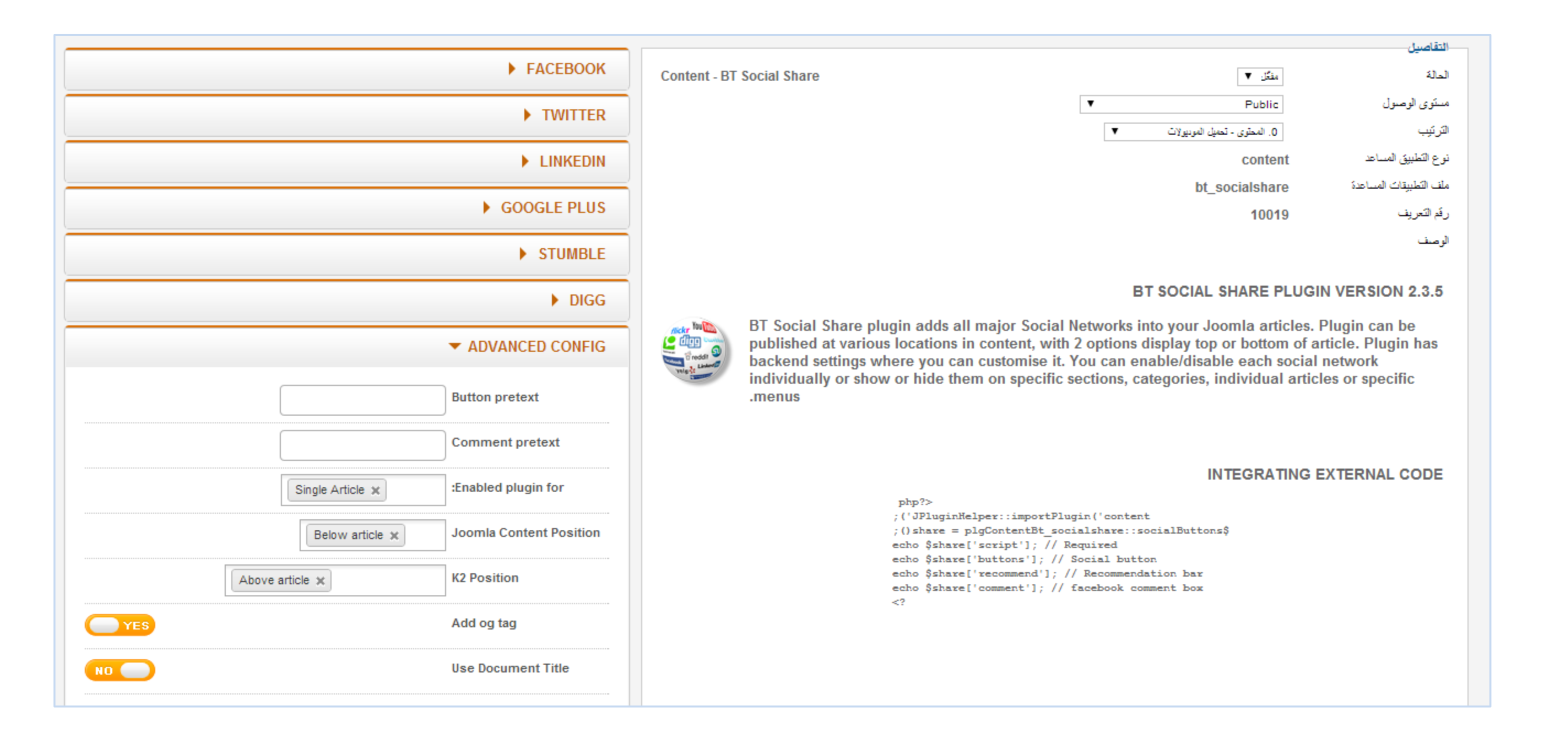


كما نلاحظ في الصورة السابقة لاحد المواقع التي تستخدم الاضافة المساعدة التي سنقوم بتركيبها الان. بعد ان نقوم بالرفع والتنصيب من لوحة التحكم من القائمة (الإضافات) ثم (مدير التطبيقات المساعدة) وسيتم فتح الصفحة التالية:



رقم التعريف	مستوى الوصول	عنصر	النوع	الترتيب	الحالة	اسم التطبيق المساعد
401	Public	joomla	authentication	0	✔	المصادقة - جوملا
400	Public	gmail	authentication	1	✘	مصادقة - GMail
402	Public	ldap	authentication	3	✘	توثيق - LDAP
439	Public	recaptcha	captcha	0	✘	التحقق - ReCaptcha
10019	Public	bt_socialshare	content	0	✘	Content - BT Social Share
406	Public	loadmodule	content	0	✔	المحتوى - تحميل الموديولات

وكما نلاحظ أسم الاضافة (Content - BT Social Share) وامامها العلامة الحمراء والتي بحاجة الى تفعيل ولكن بعد عمل الاعدادات اللازمة. نقوم بفتحها وستكون الاعدادات كما في الصورة:




```
php?>
;('JPluginHelper::importPlugin('content
;() share = plgContentBt_socialshare::socialButtons$
echo $share['script']; // Required
echo $share['buttons']; // Social button
echo $share['recommend']; // Recommendation bar
echo $share['comment']; // facebook comment box
<?
```

تم تعيين (مفعل) على الاضافة في يمين الاعدادات وتم الانتقال الى (ADVANCED CONFIG) وتم تعيين الخيار (Single Article) في Enabled plugin for. تعيين (Below article) في Joomla Content Position فقط وترك بقية الاعدادات كما هي.

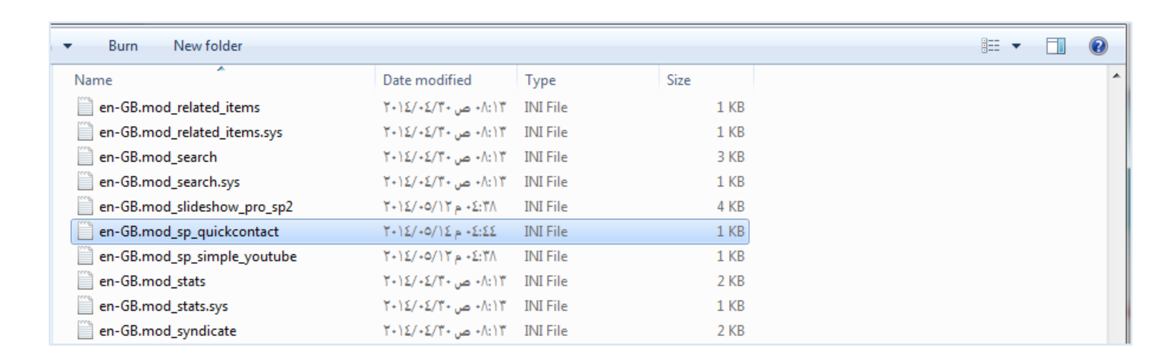
نقوم بفتح أي مقالة لدينا في الموقع وسنرى الاضافة في نهاية الصفحة كما في الصورة:



تعريب الموديولات

يتطلب منا أحيانا تعريب الموديولات أو المكونات الاساسية ليكون الموقع باللغة العربية ولأن جوملا نظام متكامل ومن خلاله يمكننا تعديل أي كود كذلك اللغة العربية لها مجلد وملفات خاصة بها وكل موديول او مكون له ملفاته الخاصة به بالنسبة للغة العربية وكمثال على تعريب أحد الموديولات سنقوم بتعريب الموديول الخاص بالتواصل (mod_sp_quickcontact_j25) وذلك بالوصول لملف اللغة الخاصة به والخطوات كالتالي:

من داخل مجلد الموقع يمكننا الوصول لملف اللغة من خلال فتح المجلد (language) ثم المجلد (en-GB) وسيظهر لنا ملفات كثيرة ومنها ملف الموديول الذي نريد تعديله وسيكون اسمه (en-GB.mod_sp_quickcontact) كما في الصورة:



نقوم بفتحه ببرنامج الدريم ويفر كما في الصورة:

```
1  ADMIN_EMAIL="Admin Email"
2  ADMIN_EMAIL_DESC="Please enter your wmail id."
3  NAME="Name..."
4  EMAIL="Email..."
5  SUBJECT="Subject..."
6  MESSAGE="Message..."
7  SEND_MESSAGE="Send Message"
8  WAIT_TEXT="Please wait..."
9  FAILED_TEXT="Email not sent!"
10 ERR_MSG="All highlighted fields are required."
11 EMAIL_WARN="Please enter a valid Email."
12 SUCCESS_NOTICE="Notice Sendmail Success"
13 FAILED_NOTICE="Notice Sendmail Failed"
```

كما في الصورة أعلاه نقوم بتغيير ما بين علامتي التنصيص كما في السطر ٣ سنكتب بدلا عن (Name...) التعريب والترجمة الخاصة بها وهي (الاسم..) وكذلك البقية بنفس الطريقة وسيكون الشكل بعد التعريب كما في الصورة:

```
1  ADMIN_EMAIL="Admin Email"
2  ADMIN_EMAIL_DESC="Please enter your wmail id."
3  NAME="الإسم.."
4  EMAIL="البريد الإلكتروني.."
5  SUBJECT="الموضوع.."
6  MESSAGE="الرسالة.."
7  SEND_MESSAGE="إرسال الرسالة!"
8  WAIT_TEXT="الرجاء الإنتظار"
9  FAILED_TEXT="لم يتم الإرسال..!"
10 ERR_MSG="جميع الحقول مطلوبة..!"
11 EMAIL_WARN="الرجاء التأكد من صحة البريد الإلكتروني."
12 SUCCESS_NOTICE="Notice Sendmail Success"
13 FAILED_NOTICE="Notice Sendmail Failed"
```

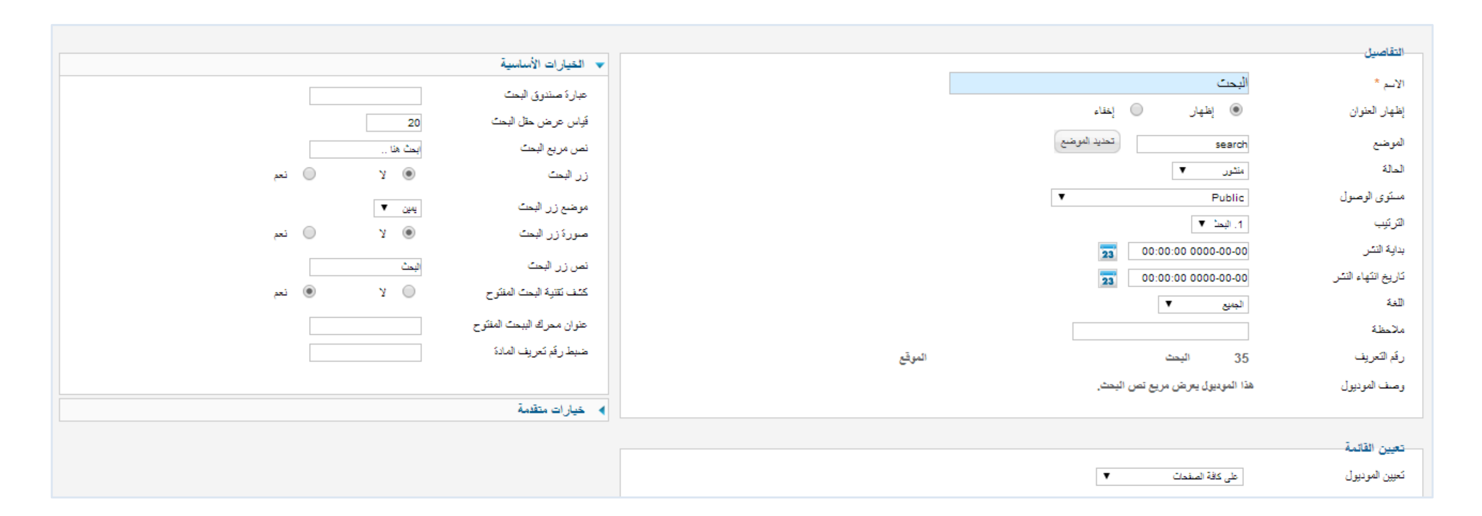
كما نلاحظ قمنا بتعريب النصوص التي تهمنا والتي تظهر للمتصفح للموقع وسيكون شكل الموقع في صفحة (اتصل بنا) كما في الصورة:



كما نلاحظ تم تعريب الموديول على يمين الموقع كما في الصورة اعلاه وظهور جميع النصوص باللغة العربية.

إضافة موديول البحث

يعتبر موديول البحث من أهم الموديولات في الموقع وسهل التركيب فمن لوحة التحكم ثم (مدير الموديولات) نبحث عن الموديول (Search) نقوم بفتح الموديول وعمل الاعدادات اللازمة كما في الصورة:



كما في الصورة أعلاه وضعنا اسم الموديول حددنا (إظهار) وحددنا الموضع (search) في تعيين القائمة حددنا (على كافة الصفحات) وفي الاعدادات على اليسار كما تلاحظ. وسيكون شكل موديول البحث في الموقع كما في الصورة:



تعديلات عامة

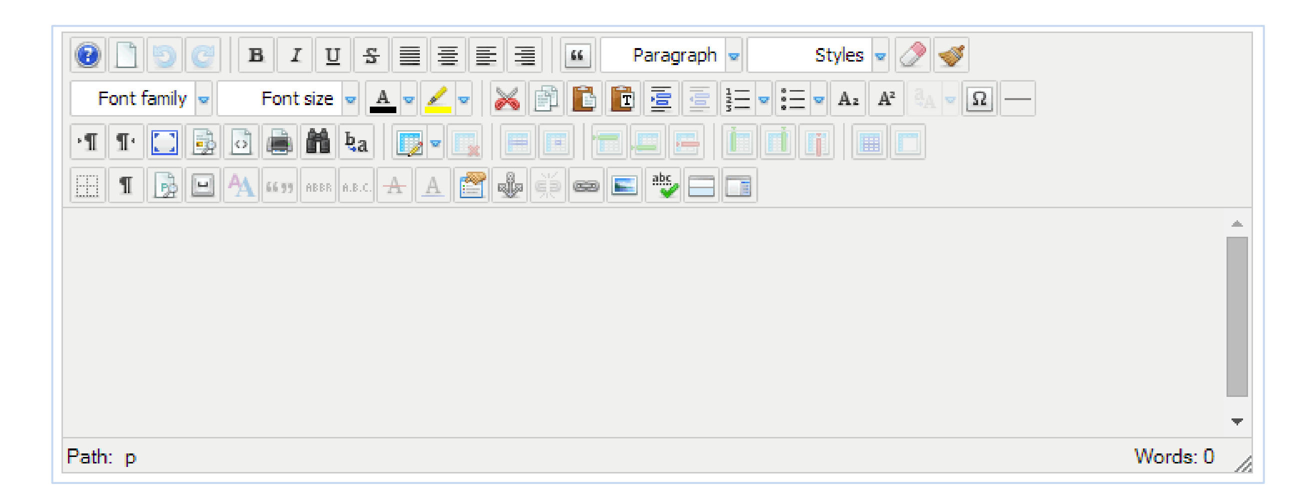
بعد أن أتممنا عمل الموقع وقبل إطلاقه سيكون لدينا بعض التعديلات النهائية وهي :

إضافة محرر جديد للموقع.

وضع اسم مطور الموقع على الصفحة الرئيسية.

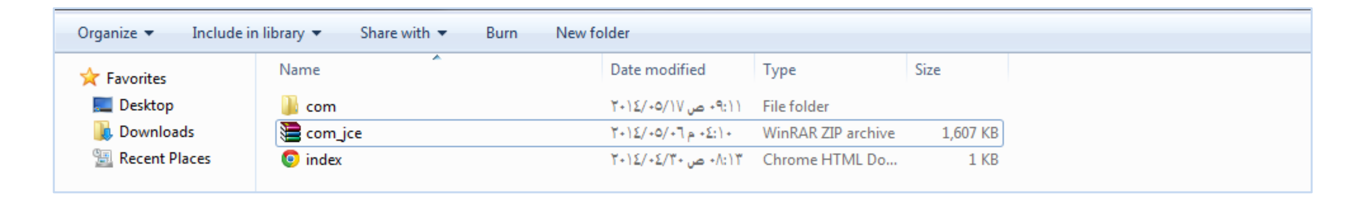
إضافة المحرر (JCE Editor)

المحرر هو أحد الإضافات الهامة والتي تتحكم بمحتوى الموقع ولدينا هنا أحد المحررات المميزة الذي يقوم بعمل محتوى مخصص حسب رغبة مدير الموقع من اضافة نصوص وتعديلها حجما ولونا وغير ذلك اضافة لعمل الروابط والأكواد (HTML) وغيرها وهذه صورة عامة للمحرر:

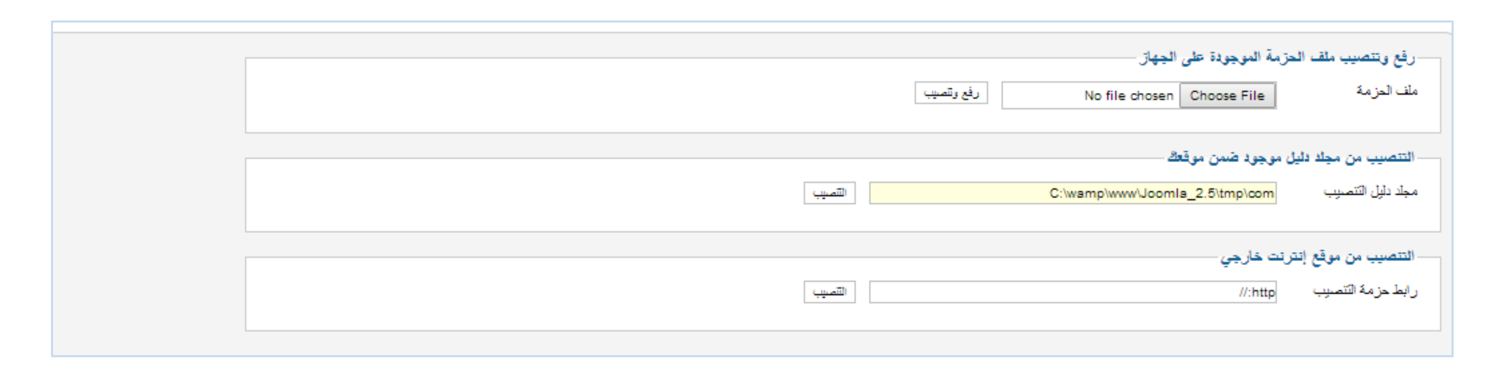


تركيب المحرر (JCE)

بعد تحميله من موقعه الرسمي (www.joomlacontenteditor.net) نقوم بفتح الموقع الخاص بنا وفتح المجلد (tmp) ونسخ الملف الخاص بالمحرر إلى داخل المجلد وفك الضغط الى ملف وتسميته بأي اسم كما في الصورة:

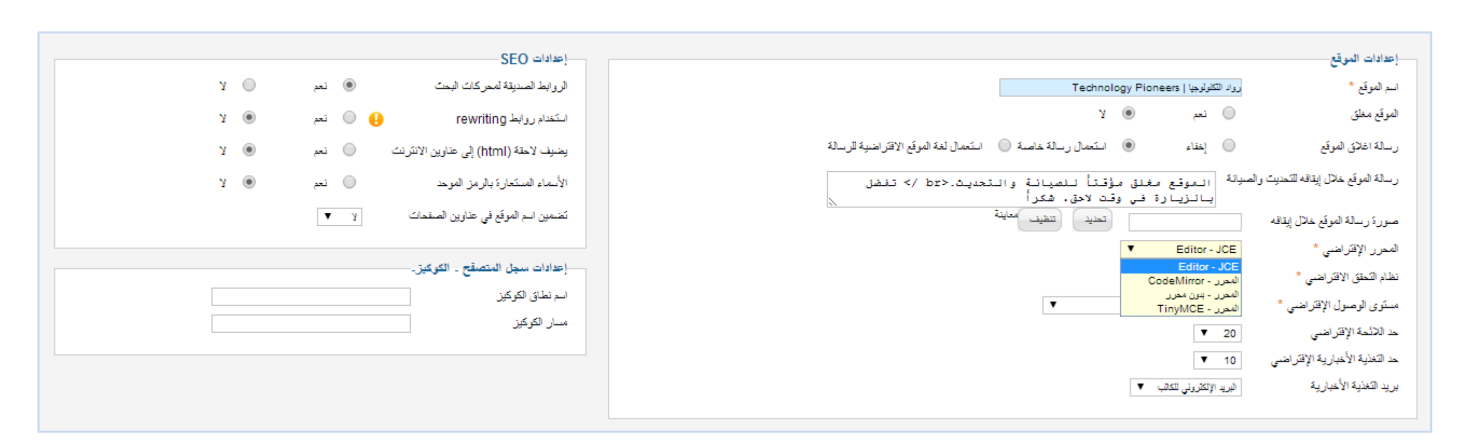


كما نلاحظ أعلاه قمنا بنسخ الملف الخاص بالمحرر وقمنا بفك الضغط إلى مجلد واسميناه com . نذهب للوحة التحكم ثم (مدير الاضافات) وكما في الصورة:



لاحظ في التنصيب لم نقم بعملية التركيب كبقية الاضافات والسبب لأن حجم المكون(المحرر) كبير بالنسبة للموقع على (localhost) ولو كان على سرفر حقيقي لكان بالإمكان التركيب كأي اضافة ولكن هنا نقوم بعملية (التنصيب من مجلد ..) كما في الصورة حددنا مجلد دليل التنصيب وحددنا اسم الملف والمسار بعد ذلك نقوم بعملية (التنصيب) والضغط على الزر. وسيتم التركيب للمكون. وعلينا أن ننتبه للمسار وطريقة وضعه وأن يكون صحيحا كما في الصورة وغالبا ما تكون (\ ) الأخيرة معكوسة نقوم بحذفها وكتابتها من جديد.

بعد تركيب المحرر نقوم بتعيينه كمحرر افتراضي وذلك من خلال لوحة التحكم ثم (الاعدادات العامة) وسيتم فتح الصفحة التالية:



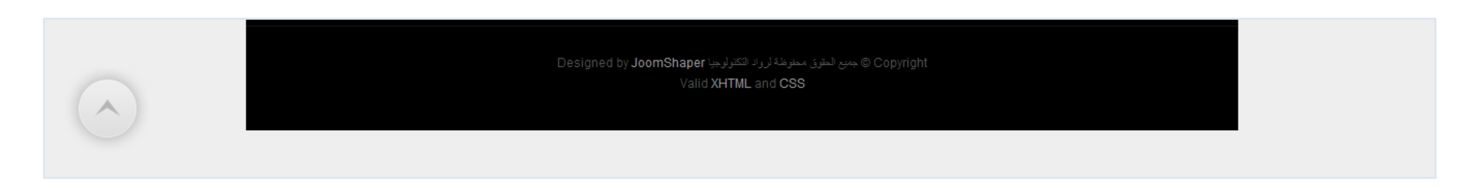
من خيارات (المحرر الافتراضي) نختار (Editor - JCE) كما في الصورة أعلاه ثم حفظ وإغلاق.

إضافة الحقوق للموقع

يمكننا إضافة الحقوق للموقع أو للمالك فمن خلال إعدادات القالب يمكننا تعديل الحقوق فمن لوحة التحكم (مدير القوالب) ثم (- shaper_spectra Default) وستظهر الاعدادات كما في الصورة:



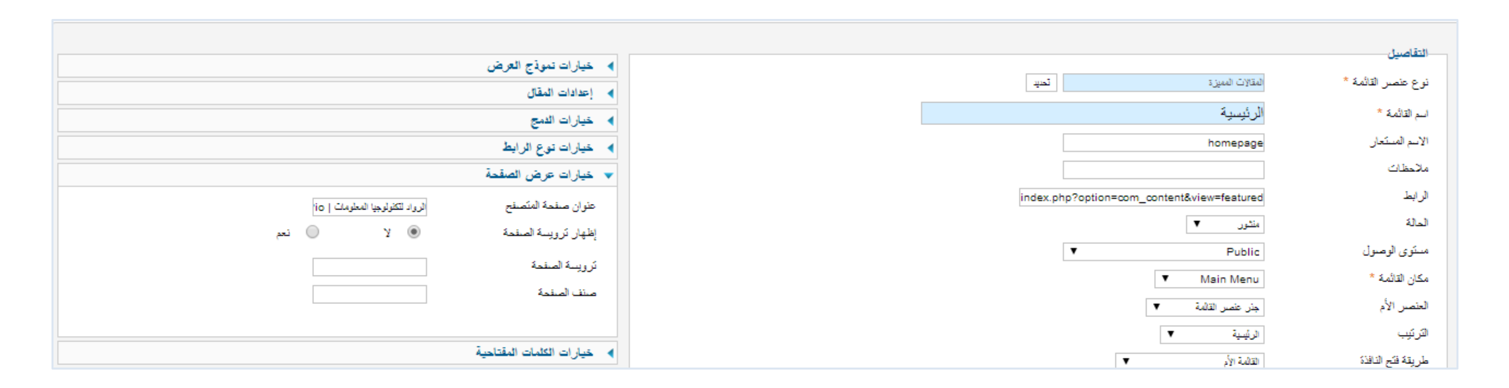
كما نلاحظ أعلاه اضفنا الحقوق لمالك الموقع وايضا حددنا (NO) لشعار الفريمورك (helix). سيكون شكل الحقوق في الموقع كما في الصورة:



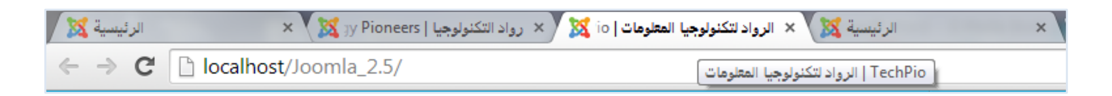
ملاحظة : يمكننا حذف محتوى الفوتير كاملا ووضع اي بيانات أخرى في حالة كنا نعمل في مجال إنشاء المواقع بالإضافة الى تعديل أي كود ضمن القالب ولكن كل ذلك في حالة شراء ترخيص القالب من الشركة المصممة له.

إضافة عنوان رئيسي للموقع

بقي لدينا عمل عنوان للموقع باسم المؤسسة المالكة أو المالك للموقع ليظهر في شريط الموقع ولعمل ذلك من لوحة التحكم (القوائم) (Main Menu) ثم نفتح (الرئيسية) وستكون الاعدادات كما في الصورة.

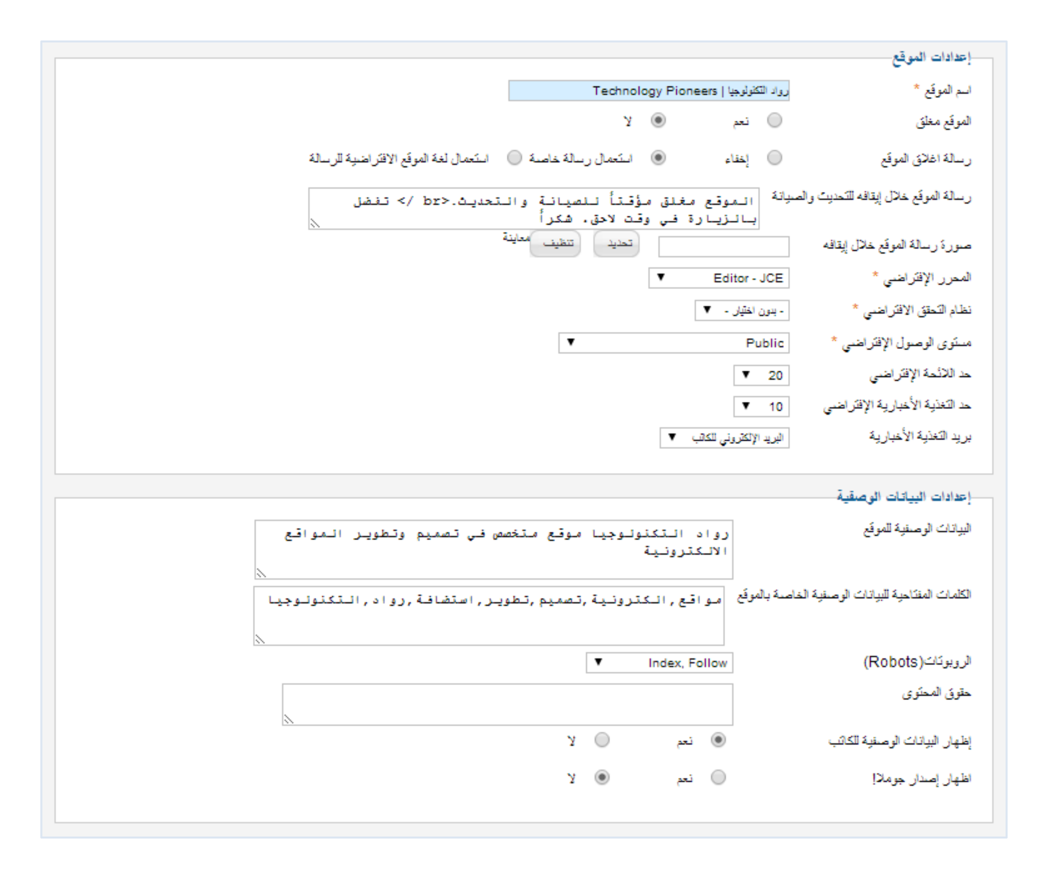


من الصورة أعلاه على يسار الاعدادات (خيارات عرض الصفحة) وفي حقل عنوان صفحة المتصفح نقوم بكتابة اسم الموقع وسيكون شكل شريط الموقع بعد الحفظ والاغلاق كما في الصورة:



إضافة البيانات الوصفية

من البيانات المهمة للموقع اضافة بيانات عامة تصف الموقع بشكل عام بالإضافة للكلمات المفتاحية الخاصة بالموقع والمهمة لمحركات البحث ولعمل ذلك من خلال لوحة التحكم (الاعدادات العامة) وستكون كما في الصورة:



كما في الصورة اعلاه لاحظ الحقل (البيانات الوصفية للموقع) تم تعبئة الحقل بسطر او سطرين نبذة عامة حول الموقع. في الحقل الذي يليه (الكلمات المفتاحية) وهي كلمات مفصول بـ(,) وهي الكلمات التي نريد من محرك البحث أن يبرز الموقع الخاص بنا في حالة تمت كتابة احد هذه الكلمات فيه.

حذف البيانات التجريبية

قبل رفع الموقع واطلاقة لابد من تنظيف الموقع من جميع البيانات الافتراضية وخصوصا التي اضفناها اثناء تركيب جوملا سواء المجموعات او الموديولات او المقالات وسنقوم بحذف هذه البيانات من خلال (مدير المقالات) (مدير الموديولات).

تجهيز نسخة من الموقع للرفع

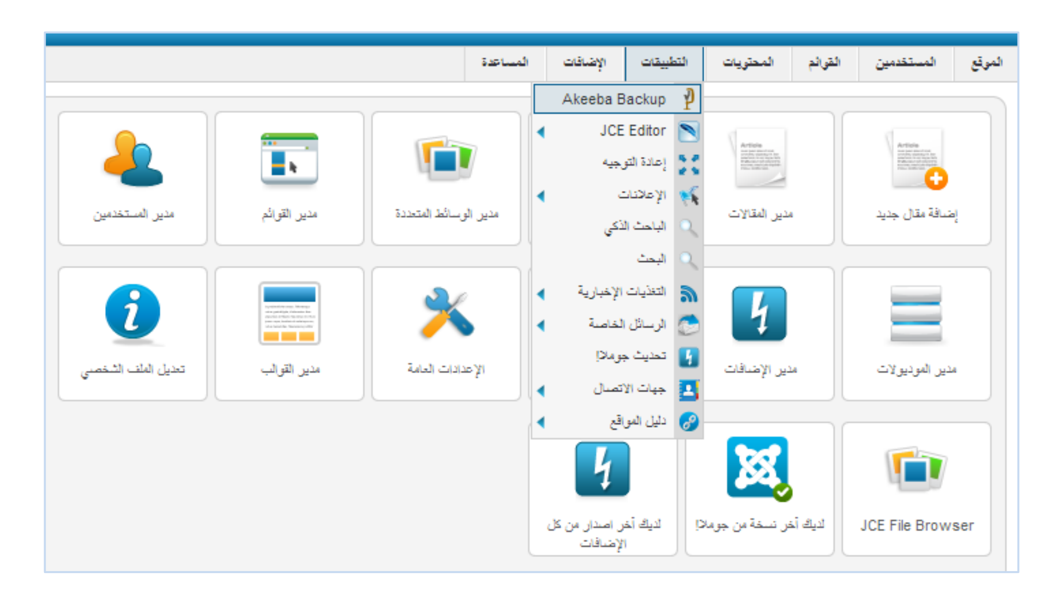
إنشاء نسخة من الموقع

بعد أن انتهينا من إنشاء الموقع بواسطة جوملا وقمنا بتركيب الموديولات والمكونات الاساسية والاضافات واضافة وتعديل ما يلزم نقوم الان بعملية الرفع للموقع. سنحتاج في عملية تجهيز الموقع الى اضافة جديدة للموقع وتقوم هذه الاضافة بعملية تجميع ملفات الموقع وقاعدة بيانات الموقع ايضا ضمن ملف واحد.

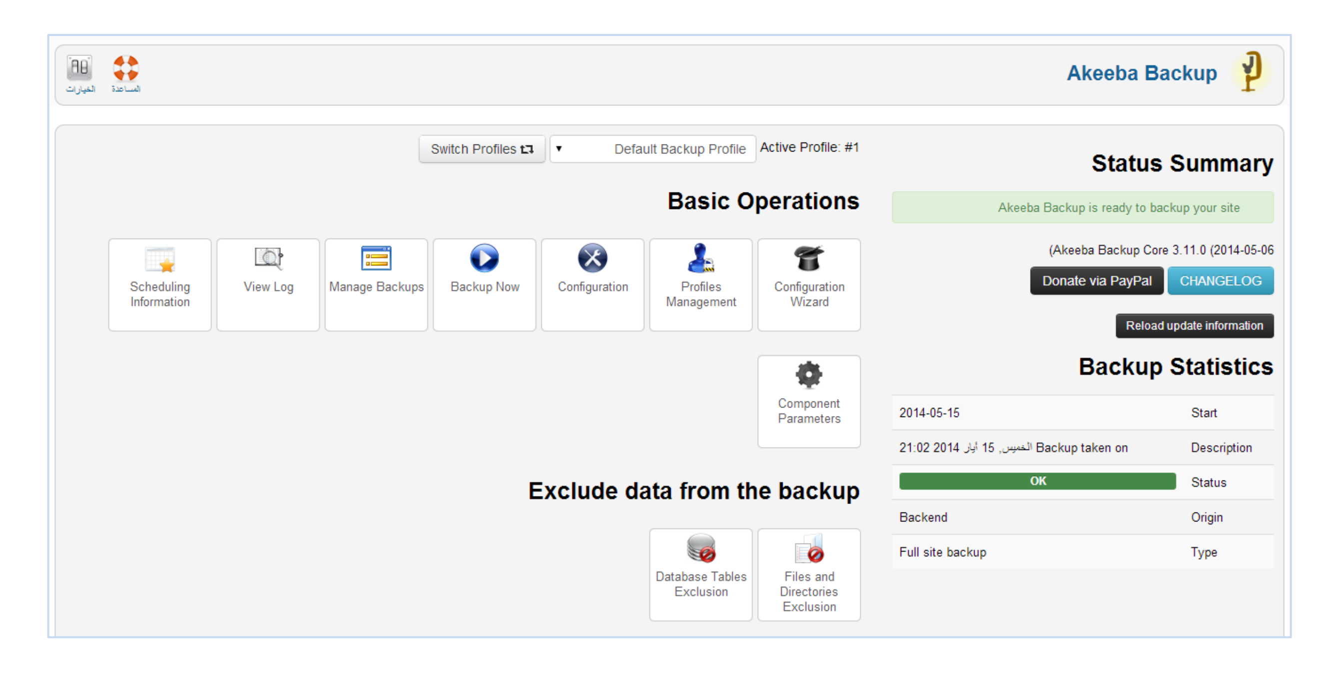
تركيب إضافة (com_akeeba)

نقوم بتركيب الاضافة بنفس طريقة تركيب المحرر (JCE) راجع الطريقة.

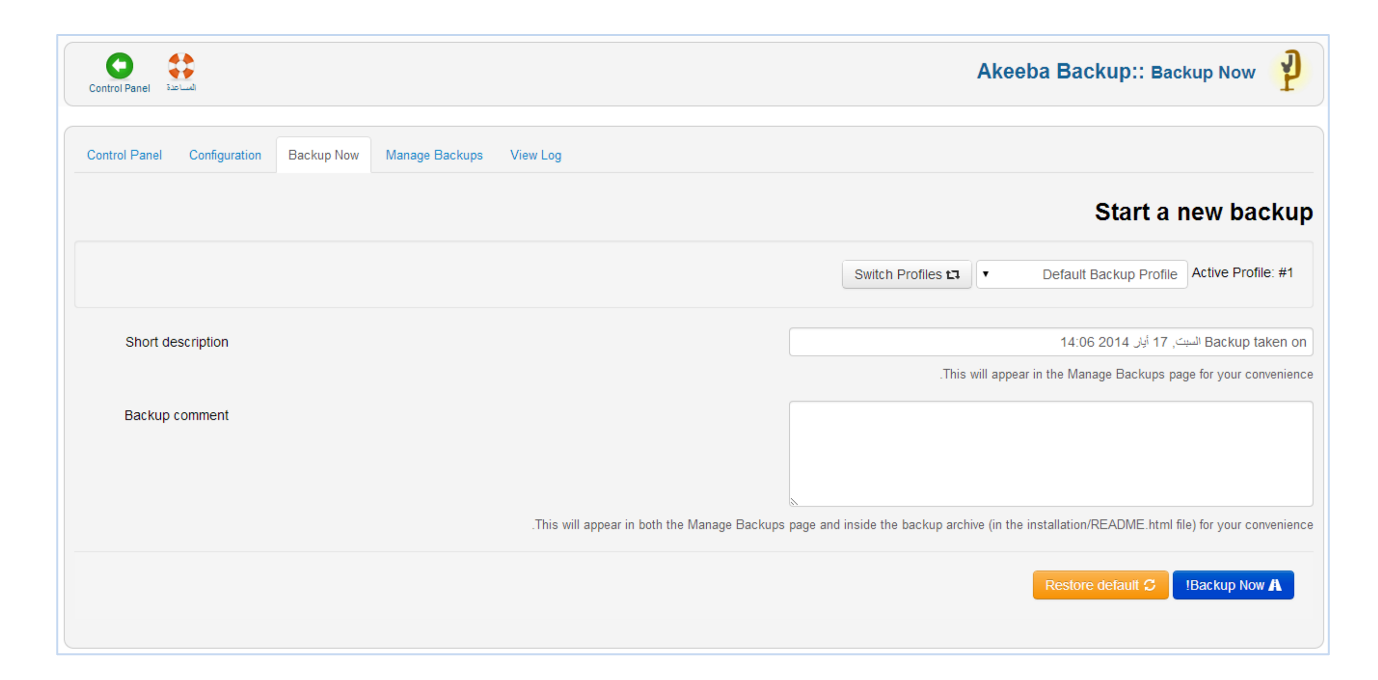
بعد التركيب من قائمة لوحة التحكم (التطبيقات) ثم (Akeeba Backup) كما في الصورة:



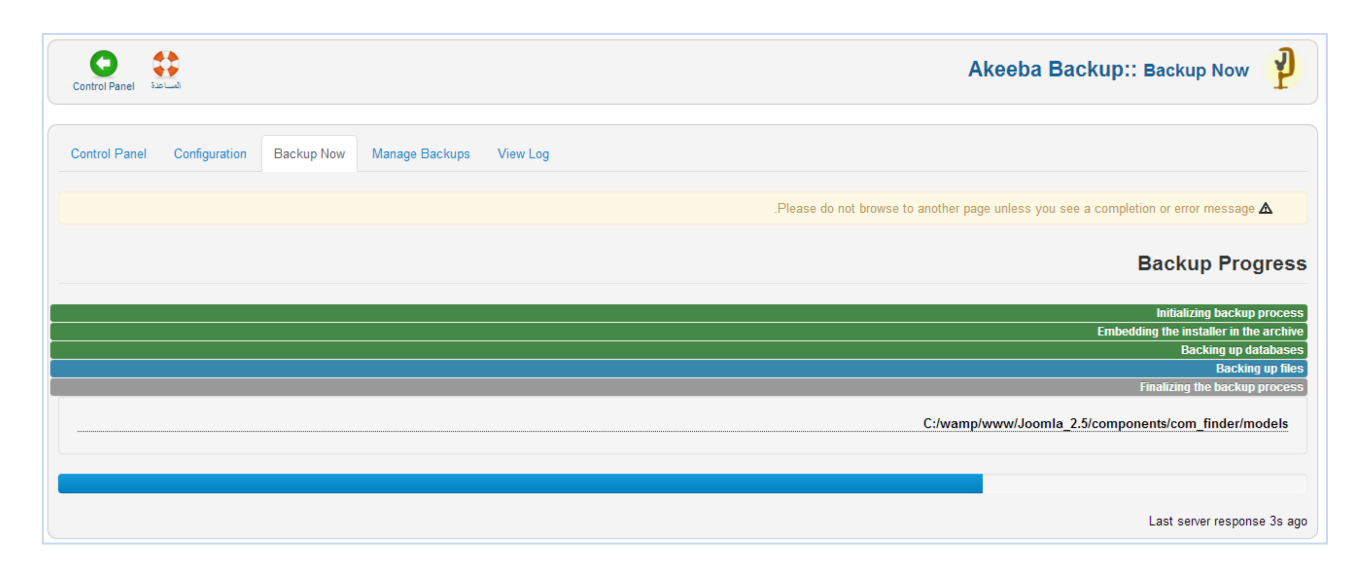
سيتم فتح الصفحة الخاصة بالترخيص والموافقة على القوانين الخاصة بالإضافة وسيكون علينا الضغط على الزر البرتقالي. بعد الانتهاء من ذلك ستكون نعود للوحة التحكم ونعود للتطبيق وسيكون لدينا الصفحة التالية:



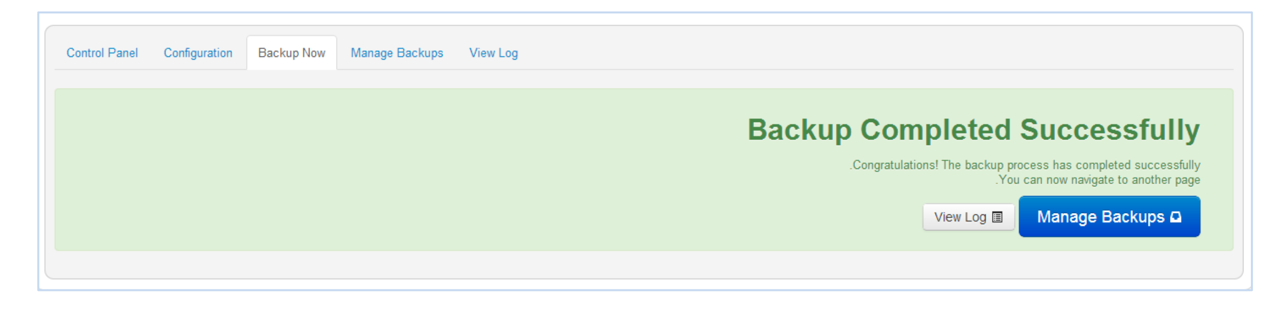
من خلال الصورة اعلاه نضغط على (Backup Now) والتي تحمل الأيقونة Backup Now . وستظهر الصفحة التالية:



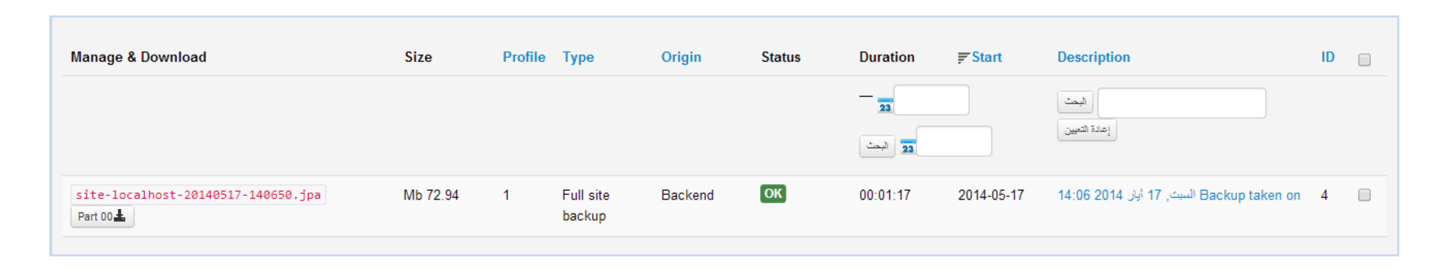
نقوم بالضغط على الزر الأزرق وستظهر الصفحة التالية:



من خلال الصورة أعلاه يتم عمل نسخة كاملة للموقع. وعليه يجب علينا أن لا نقوم بعملية تنقل داخل الموقع والانتظار حتى تتم عملية النسخ للموقع كاملا وبعد انتهاء العملية سيتم ظهور الصورة التالية:

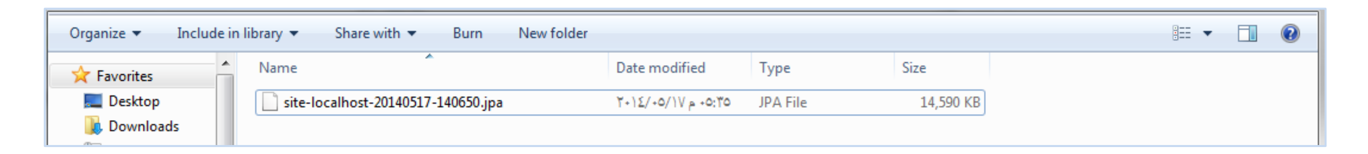


من خلال الصورة أعلاه نقوم بالضغط على الزر الأزرق (Manage Backups) وسيتم ظهور الصفحة التي فيها النسخ الاحتياطية كما في الصورة:



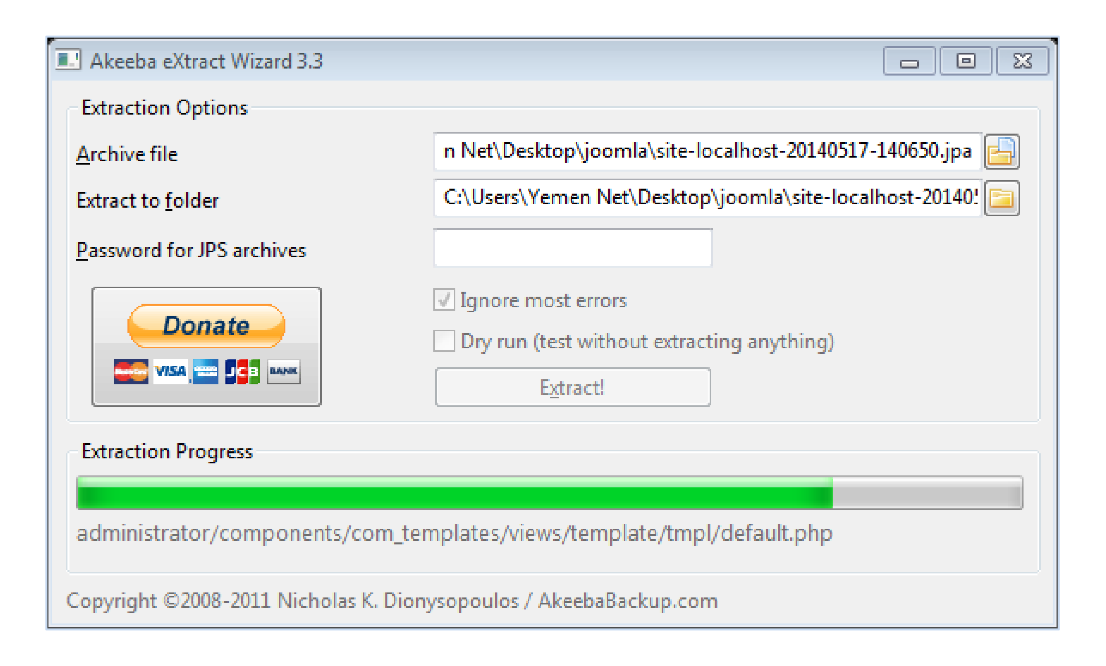
ظهرت لدينا النسخة الخاصة بالموقع وما علينا سوى القيام بتنزيل النسخة من الزر الذي على يسار النسخة أو الصورة (Part 00) وسيتم تنزيل النسخة على الجهاز.

نقوم الان بنقل النسخة إلى أي مجلد في الجهاز كما في الصورة:



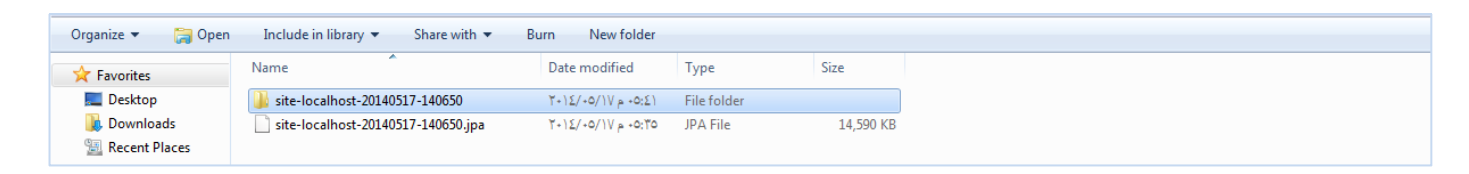
نلاحظ في الصورة اعلاه ملف مضغوط بصيغة معينة وتوجب عليها قبل الرفع للموقع فك الضغط عن هذه النسخة وضغطها مرة أخرى ولفك الضغط سنقوم بتحميل أداة متخصصة في فك الضغط لهذا النوع من الملفات وهي الأداة **(AkeebaExtractWizard)**. وينصح أن تكون النسخة في مجلد على سطح المكتب أو عدم وجودها في مجلد مسمى باللغة العربية.

بعد تحميل الأداة وتركيبها على الجهاز نقوم بتشغيلها وستظهر كما في الصورة:

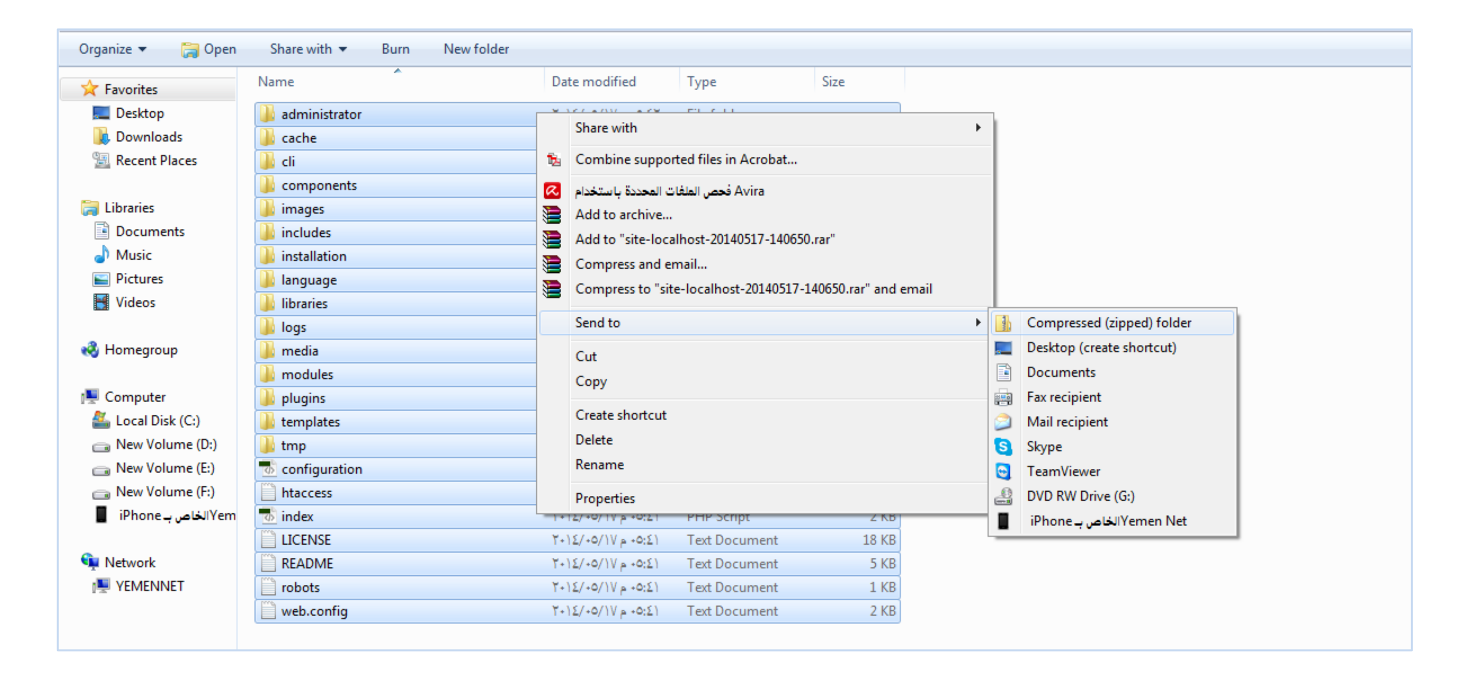


كما في الصورة أعلاه في الخيار الاول حددنا مكان النسخة. والخيار الثاني يتم تحديده أتوماتيكي وسيتم الفك في نفس مكان الملف المضغوط. ثم الضغط على الزر **(Extract)**.

نذهب للمجلد التي فيه النسخة الخاصة بالموقع وكما في الصورة:



كما نلاحظ تم فك النسخة الى المجلد بنفس الاسم للملف المضغوط. نقوم الان بعملية الضغط مرة آخرى وذلك عن طريق فتح المجلد المفكوك وتضليل الجميع ثم إرسال الى (Compressed Zipped Folder). كما في الصورة:



بعدها سيتم ضغط جميع الملفات في ملف مضغوط واحد.

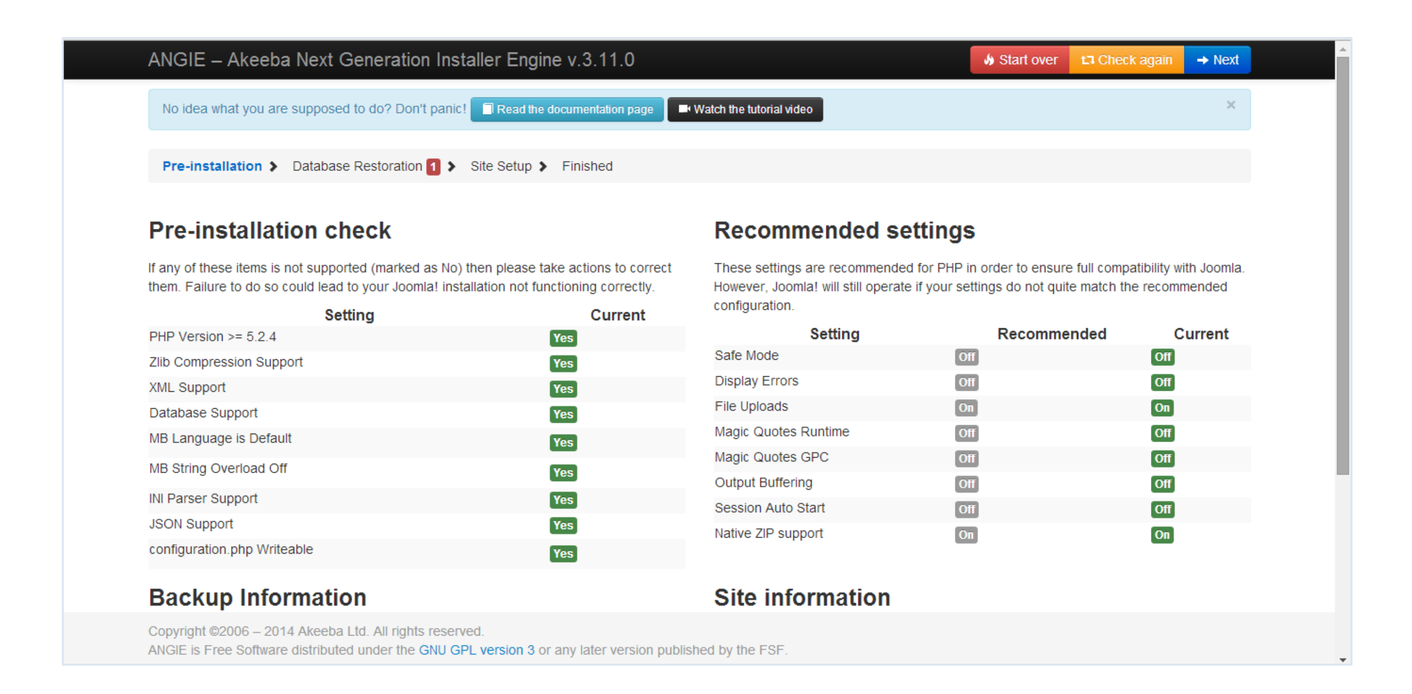
رفع الموقع

بعد ان قمنا بتجهيز نسخة من الموقع وضغطنا الموقع الجاهزة ستكون عملية الرفع مشابهة لعملية الرفع للتطبيق الخاص بـPHP (راجع الرفع).

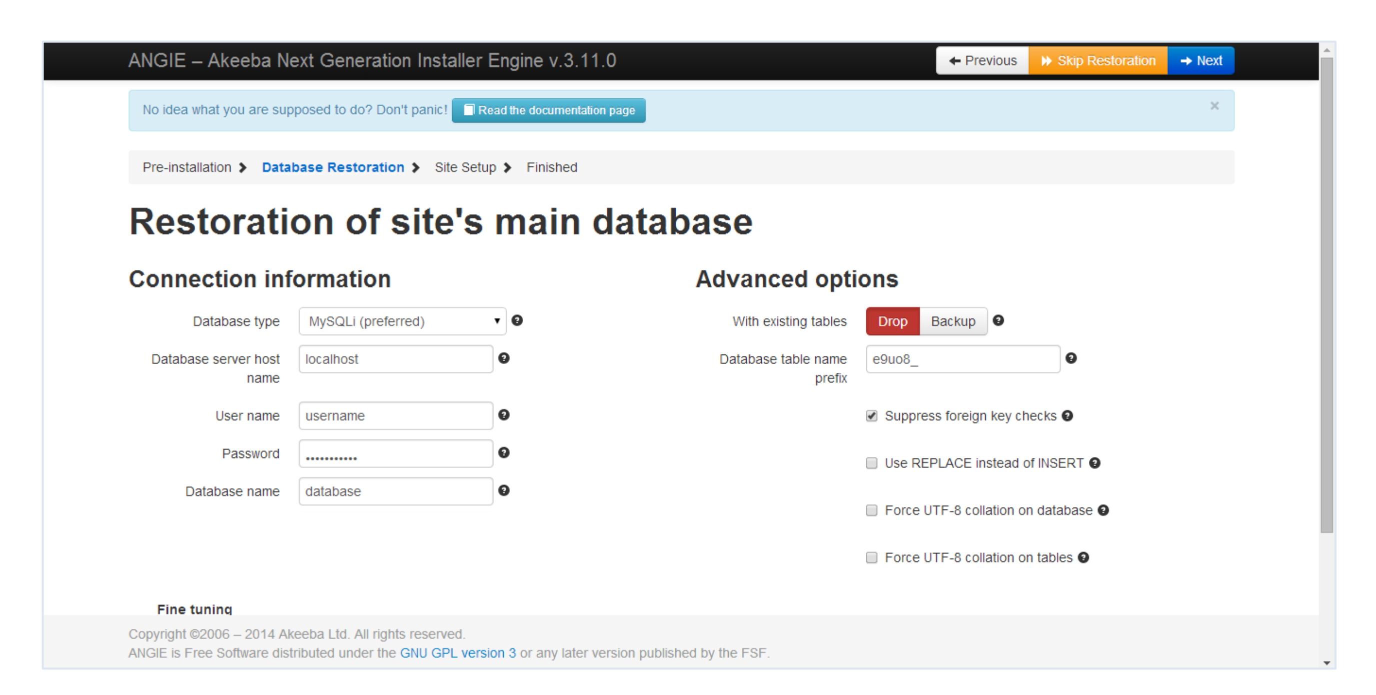
تركيب الموقع

بعد رفع الموقع الالكتروني للسرفر او المجلد العام للموقع الجديد نقوم بفك الضغط للملفات كاملة وثم نقوم بعمل قاعدة بيانات جديدة للموقع لكي يكون التركيب وتفريغ البيانات المضغوطة في هذه القاعدة. وقد تعلمنا مسبقا طريقة انشاء قاعدة بيانات جديد (راجع الفصل السابق).

بعد عمل قاعدة البيانات نذهب للمتصفح والدخول على الدومين او الرابط الخاص بالموقع وستظهر صفحة التركيب كما في الصورة:



عند ظهور الصفحة السابقة نقوم بالضغط على الزر الأزرق اعلى على اليمين (Next) وستظهر الصفحة التالية :



لاحظ في الصورة أعلاه في هذه الصفحة نقوم بعمل الاتصال بقاعدة البيانات من خلال ملئ الحقول على اليسار حيث :

Database type : نوع قاعدة البيانات (تترك كماهي).

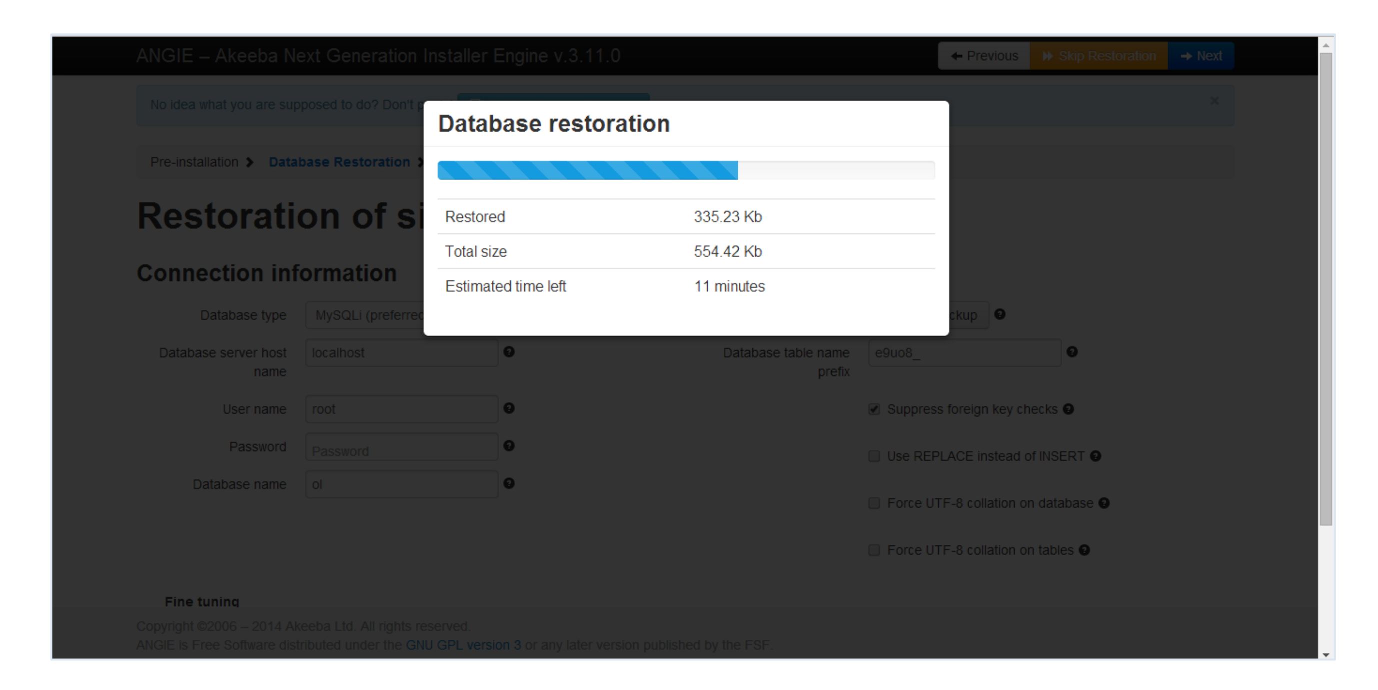
Database server host name : اسم السرفر المستضيف لقاعدة البيانات ويختلف من سرفر لآخر ولابد من كتابة اسم السرفر.

User name : اسم المستخدم لقاعدة البيانات.

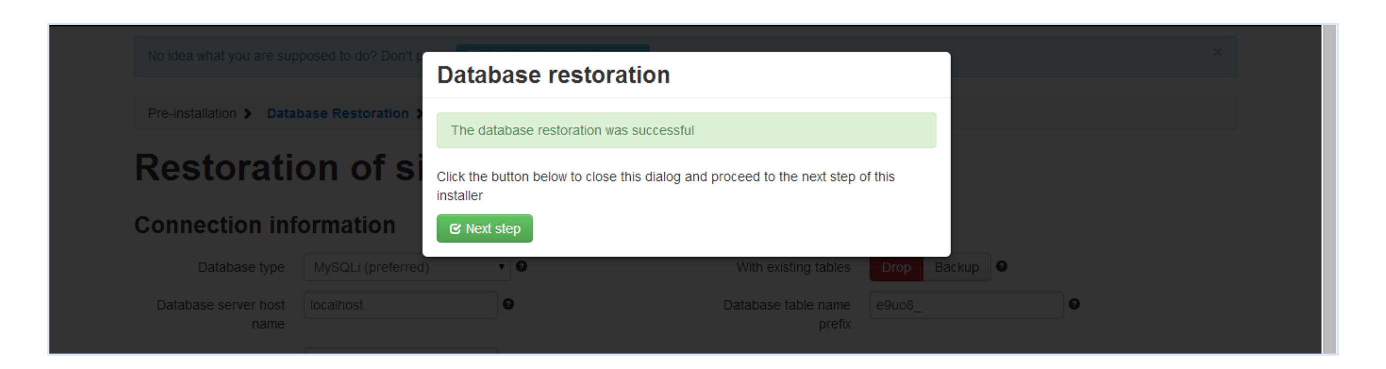
Password : كلمة المرور.

Database name : هنا نكتب اسم قاعدة البيانات.

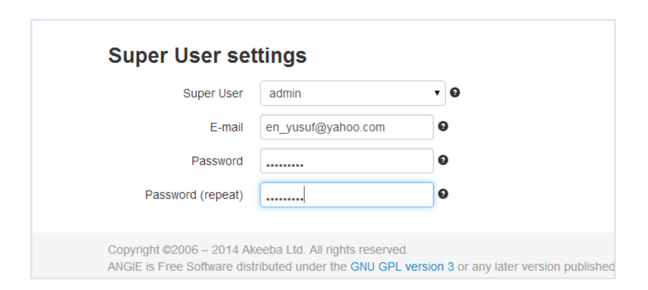
بعد ملئ الحقول على يسار الصفحة نواصل عملية التركيب ونقوم بالضغط على الزر الأعلى على اليمين (Next) وستظهر الصفحة التالية وكما في الصورة:



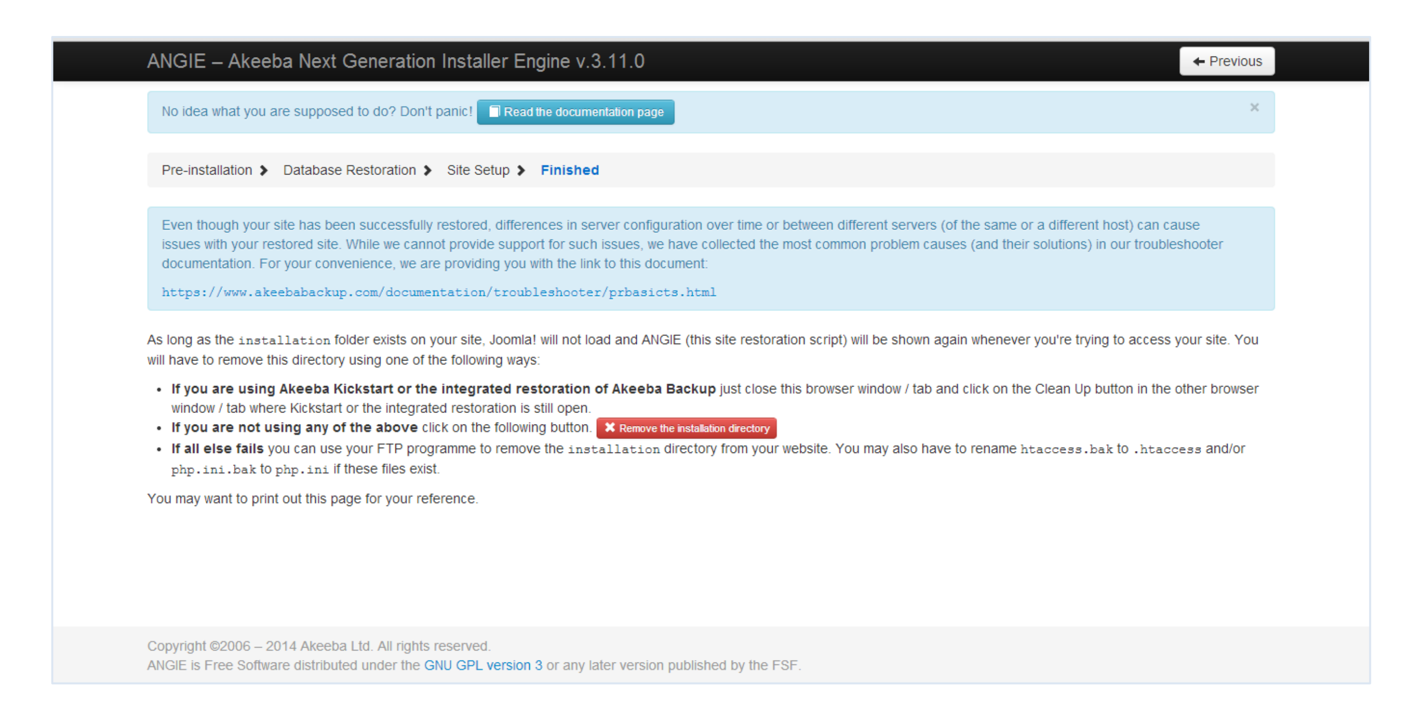
ستظهر الصورة أعلاه لعمل الاتصال ونقل بيانات الموقع الى قاعدة البيانات الجديد والموجودة على السرفر وبعد الانتهاء ستظهر الصفحة كما في الصورة التالية:



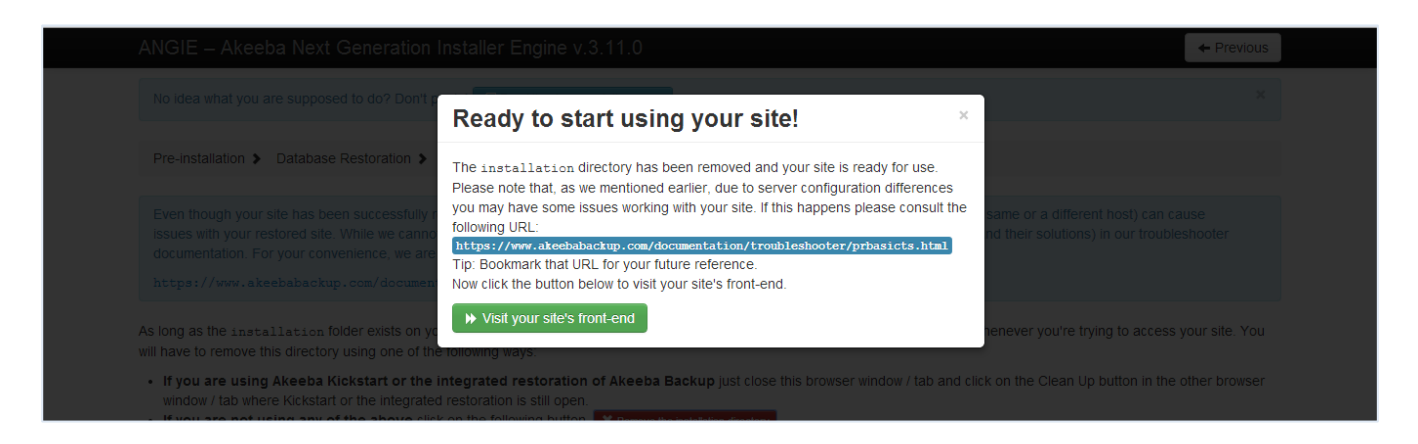
كما في الصورة أعلاه تظهر الرسالة بتمام العملية وبنجاح. نواصل التركيب ونقوم بالضغط على الزر الأخضر (Next step). ستظهر الصفحة التالية:



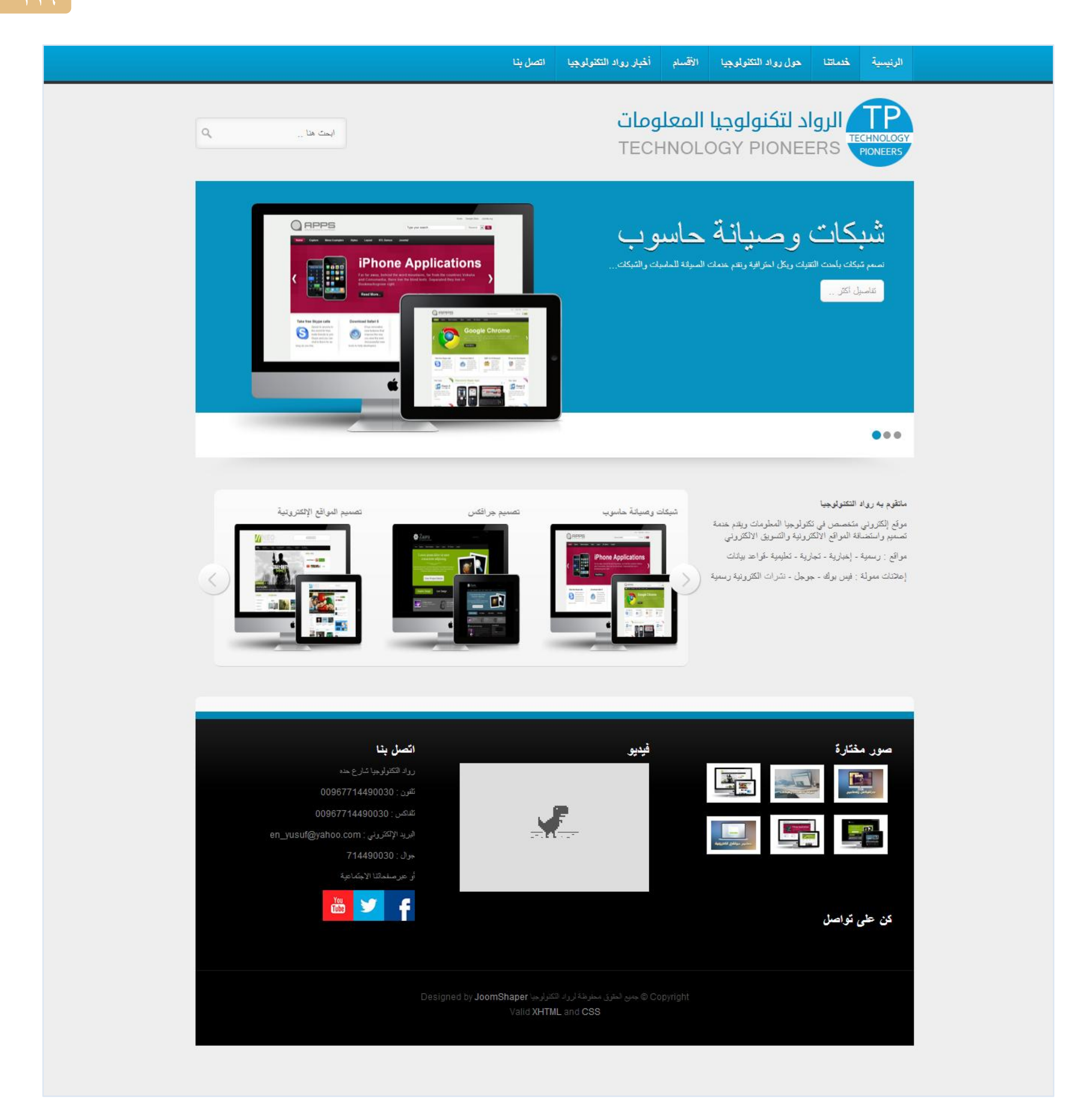
كما نلاحظ سنحتاج لتعبئة الحقول الخاصة بـSuper User Settings فقط وبقية الحقول نركها كما في في الحقل الأول سيكون اسم مدير الموقع الحقل الثاني للبريد الالكتروني الخاص بمدير الموقع. الحقلين التاليين لكلمة المرور. ثم نواصل التركيب بالضغط على (Next) وستظهر الصفحة التالية:



من خلال الصفحة في الصورة اعلاه نقوم بالضغط على الزر الأحمر (Remove The installation directory) وستظهر النافذة التالية:



نقوم بالضغط على الزر الاخضر اعلاه وسيتم التوجه للموقع وبذلك يكون قد انهينا تركيب الموقع وسيكون شكل الموقع النهائي كما في الصورة :



الرئيسية
خدماتنا
حول رواد التكنولوجيا
الأقسام
أخبار رواد التكنولوجيا
اتصل بنا
الرواد لتكنولوجيا المعلومات
TECHNOLOGY PIONEERS
TP
شبكات وصيانة حاسوب
iPhone Applications
ماتقوم به رواد التكنولوجيا
شبكات وصيانة حاسوب
تصميم جرافكس
تصميم المواقع الإلكترونية
صور مختارة
فيديو
اتصل بنا
00967714490030
en_yusuf@yahoo.com
714490030
كن على تواصل
Designed by JoomShaper
Valid XHTML and CSS



SEARCH ENGINE OPTIMIZATION

تحسين محركات البحث

الباب السادس SEO

مقدمة حول محركات البحث و SEO

المواقع الالكترونية عبارة عن واجهة رسمية وتسويقية للمؤسسة اضافة الى ان المواقع الالكترونية تعتبر اداة تسويق للمؤسسة سواء التجارية أو غيرها ولكثرة المواقع الالكترونية وتشابه مجالاتها وبالألاف وربما بالملايين فلابد من يكون لكل موقع الأولوية في محركات البحث والوصول إليها.

هناك الملايين من المتصفحين الذين يستخدمون محركات البحث للبحث عما يريدونه وليس كل موقع إلكتروني وإن كان مصمم بواجهة جميلة ومميزة بأن يكون في صدارة المواقع في محركات البحث. هنا مميزات تقنية وفنية لابد من توفرها وأن يكون الموقع الالكتروني صديق لمحركات البحث. وجدت تقنية نستطيع من خلالها أن نجعل الموقع الالكتروني أكثر تأقلما مع محركات البحث وتقنيات بروزه كموقع له أولوية الظهور في محركات البحث.

ما هو محرك البحث (Search Engine) ؟

هو عبارة عن اداة في الانترنت يقوم بعمل بحث في فهرس ووثائق عن مصطلح أو عبارة او نص معين بواسطة المستخدم أو المتصفح. ويستخدم هذا الاسم عادة للإشارة إلى محركات البحث على شبكة الإنترنت الكبيرة التي تبحث من خلال مليارات الصفحات على شبكة الانترنت.

ماهي Search Engine Optimization (SEO) ؟

ترجمتها (تحسين محركات البحث) ولكن التعبير الصحيح هو التحسين الفني الأمثل للموقع الإلكتروني ولكون الموقع الالكتروني له الأولوية والحضور في فهارس محركات البحث وضمن ترتيب مميز وأن يكون صديق لها. و تساعدنا هذه التقنية لتحسين ترتيب الصفحات بواسطة العوامل المؤثرة وتحسينها للحصول على ترتيب مميز في محركات البحث.

أشهر محركات البحث

من أشهر محركات البحث (Google – Yahoo – MSN – Bing – Ask).

كيف تعمل محركات البحث

الزحف العنكبوتي (Spider “crawls”) على الويب للعثور على الصفحات والنصوص وايجاد الوثائق الجديد بواسطة الروابط (hyperlinks) الموجودة في الصفحات وفي قواعد البيانات في المواقع الالكترونية.

تقوم محركات البحث بفهرسة الوثائق والنصوص والأكواد وحفظها في قواعد بيانات خاصة بها وتحديثها كل فترة.

عند طلب المستخدم لأي كلمة أو مصطلح بواسطة البحث عن يقوم محرك البحث بالبحث عن هذه الكلمة أو الجملة في قاعدة بيانات المفهرسة (وليس في نفس الوقت).

تقوم محركات البحث بترتيب النتائج التي تم البحث عنها بواسطة خوارزمية ترتيب (ترتيب الأولوية).

لماذا نهتم بالتعامل مع محركات البحث

نهتم بالتعامل مع محركات البحث لعدة أسباب ومنها :

تعتبر محركات البحث هي المصدر الأول والوسيلة الأولى للوصول الى المعلومة على شبكة الانترنت.

نهتم بمحركات البحث لكي يكون الموقع الخاص بنا صديق لها وتكون له الأولوية في الظهور في النتائج الأولى لأن الباحث لا يرى في الغالب بعد العشر النتائج الاولى وربما أقل.

موفر من حيث تكاليف الإعلانات.

نصائح عامة لتطوير استراتيجية جيدة في (SEO)

تعيين الكلمات المفتاحية للموقع وللعلم تعتبر الكلمات المفتاحية الروح للـ(SEO) فهي إما تجعل الموقع في القمة أو العكس وتم عملها في أكواد الموقع سواء للصفحات الرئيسية أو الفرعية. ويمكن الاستعانة بوسيلة (Google's Keyword Tool) وهي وسيلة مدفوعة (بمقابل) بالنسبة للمؤسسات التجارية.

القيام بعمل كلمات مفتاحية في عدة صفحات للموقع ويفضل أن تكون في العناوين للصفحات والروابط ضمن الصفحات أو القوائم لتعدد فرص واحتمالية ظهور الصفحات أو بعضها او أحدها على الاقل.

إنشاء مدونة إن أمكن. إن انشاء مدونة للموقع تساعد في تعدد فرص الوصول للموقع من خلال الكلمات والنصوص والمقالات أو المشاركات والتعليقات المضافة في المدونة والمختصة في نفس الكلمات المفتاحية التي يتم البحث عنها. كأن يتم عمل مدونة في مجال المواقع الالكترونية في موقع متخصص في المواقع الالكترونية.

العمل على مشاركة الرابط الخاص بالموقع مع مواقع أخرى ونشره ضمن صفحات التواصل الاجتماعي وادلة المواقع الالكترونية وعمل رابط للموقع ضمن مدونات أو منتديات خارج الموقع والتوجيه إليه.

كن على إطلاع وبحث دائم في كل جديد بخصوص (SEO).

أساسيات (SEO Basics)

عمل عناوين دقيقة وواضحة

من أهم العوامل في الـSEO عمل العناوين الواضحة والفريدة من نوعها ويتم عمل العناوين كما تعلمنا مسبقا داخل الوسم أو الكود <TITLE> حيث أن هذا العنوان يخبر محرك البحث والمستخدم على حد سواء بالموضوع الموجود على الصفحة. بالإضافة إلى أن العناوين يتم عرضها في نتائج البحث لهذا فإن اختيار العناوين مهمة وتعمل دور التسويق وجذب الانتباه للصفحة او الموقع او الموضوع. يجب ان يكون العنوان مرتبط تماما بمحتوى الصفحة وان لا يكون عكس ذلك. بالإضافة لأن يكون لكل صفحة عنوان خاص بها. كما ينصح بعمل عناوين صغيرة ووصفية في نفس الوقت.

مثال :

عمل عنوان داخل وسم (TITLE)

```
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5 <title>دورة المواقع الالكترونية</title>
6 </head>
```

ظهور عنوان الخبر ضمن نتائج البحث عن (المرصد العربي للعمل التطوعي) في محرك البحث جوجل .

صحيفة 26سبتمبر - افتتاح المرصد العربي للعمل التطوعي ...
26sep.net/news_details.php?lng=arabic&sid=84989
افتتح اليوم بصنعاء **المرصد العربي للعمل التطوعي** التابع لجامعة الدول العربية الهادف إلى نشر مفاهيم العمل التطوعي في اساط المجتمع اليمني . وفي حفل الافتتاح ...

عمل العلامة الوصفية (Meta Description)

إن العلامة الوصفية تخبر محركات البحث عن خلاصة المحتوى للصفحة وما تتحدث عنه لذلك دائما يتوجب الاهتمام بالوصف الخاص بالصفحات او العناوين والأخبار. وتكون البيانات الوصفية عبارة عن جملة معينة وعدة كلمات تصف المحتوى للصفحة كما تكتب هذه البيانات في داخل منطقة <head> الخاصة بصفحة الويب.

مثال :

عند البحث عن (المرصد العربي للعمل التطوعي) في محرك البحث جوجل تظهر في النتيجة عنوان الموقع بالإضافة الى الـ(Meta Description) التي تحت عنوان الموقع.

About 92,900 results (0.25 seconds)

المرصد العربي للعمل التطوعي
volobs.org/ Translate this page
المرصد العربي للعمل التطوعي تم تأسيس **المرصد العربي للعمل التطوعي** التابع للاتحاد العربي للعمل التطوعي في الجامعة العربية والذي تديره جمعية الإصلاح ...

صورة لعمل بيانات وصفية (Meta Description) في سطر ٧:

```
3  <head>
4  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5  <title>دورة المواقع الالكترونية</title>
6
7  <meta name="description" content="هنا وصف الموقع .. وصف مبسط">
8  </head>
```

عند كتابة البيانات الوصفية علينا ان نتجنب كتابة بيانات بعيدة عن محتوى الصفحة ولا تمت لها بصلة. كما ان لا نضيف اوصاف عامة مثل (هذه الصفحة .. – صفحة حول ....) . ان تكون البيانات الوصفية مطابقة للكلمات المفتاحية وان لا تكون مختلفة. كما علينا ان لا نقوم بعمل بيانات وصفية واحدة لجميع الصفحات وانما كل صفحة تحوي بيانات وصفية تصف محتوى الصفحة.

تحسين هيكل الموقع الالكتروني

تحسين هيكل عناوين المواقع (روابط الموقع او الصفحات URLs)

نقصد بعناوين الموقع الروابط (URLs) وهنا نقوم بعمل روابط تصب في دعم الترتيب للموقع الالكتروني. ولكي نقوم بعمل جيد لإشهار محتوى الموقع علينا الربط بين التقنيات التي نستخدمها ونقوم بعمل نوع من التكامل بينها فمثلا البيانات الوصفية والعنوان والكلمات المفتاحية كيف نقوم بعمل تكامل معها ومع هيكل او رابط (عنوان الشريط للموقع).

هناك روبط غير صديقة والتي تقوم يمر من خلالها محرك البحث ويكتفي فقط بالبيانات الوصفية او العنوان لمحتوى الصفحة ومثال على بعض الروابط التي نقوم بتجنب عملها قدر الامكان مثل الرابط الموجود في الصورة:

volobs.org/index.php/component/content/article/98-2013-04-16-15-45-57/98-2013-04-16-15-17-36

كما في الصورة يتضح من الرابط الخاص بها عدم الوضوح او الفهم للأرقام الموجودة فيه وقد تكون عبارة عن رموز أحيانا.

وهنا ايضا روابط صديقة وتقوم بعمل تكامل مع عنوان الصفحة الخاص بالمحتوى وايضا مع البيانات الوصفية والكلمات المفتاحية للموقع او صفحات الموقع ومثال على الروابط الصديقة:

volobs.org/index.php/2013-04-16-06-15-30/890-0/185-مركز-لبنان-للعمل-التطوعي-ينفذ-دورة-تدريبية-عن-كيفية-إبتكار-أنشطة-تصب-في-خدمة-المجتمع

كما نلاحظ الصورة أعلاه لرابط صديق لمحركات البحث بالإضافة الى انه رابط لموضوع معين الا انه يخبر المتصفح ومحرك البحث بمحتوى الصفحة ايضا. كما ان الرابط يظهر في محركات البحث ضمن النتائج كما في الصورة:

حوالي 11,400 من النتائج (عدد الثواني: 0.91)

مركز لبنان للعمل التطوعي ينفذ دورة تدريبية عن كيفية ...
volobs.org/.../185-مركز-لبنان-للعمل-التطوعي-ينفذ-دورة-تدريبية-عن-...
نفّذ مركز لبنان للعمل التطوّعي، دورة تدريبية لعدد من المتطوّعات، عن كيفية إبتكار أنشطة تصب في خدمة المجتمع، من فكرة النشاط إلى التمويل والتنفيذ واختيار المكان ...

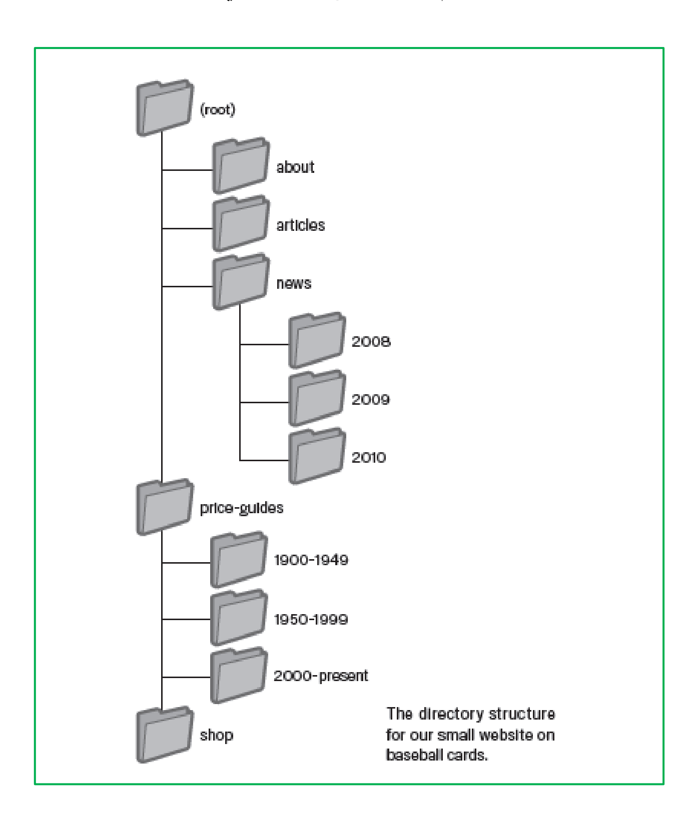
نلاحظ كيف ظهر العنوان في محرك البحث في جوجل عند البحث عنه وكما نلاحظ أيضا الرابط تحت العنوان والذي يحمل اللون الاخضر يحتوي على الكلمات الموجودة ضمن الرابط. كما انها تكون مفيدة ضمن الزحف العنكبوتي الخاص بمحركات البحث (crawling).

عند عمل الروابط نتجنب بعض الاشياء ومنها عمل اسم معين ومكرر في روابط الصفحات (عدم تكرار العنوان ضمن الرابط). كما نتجنب عمل الروابط الطويلة وغير الهامة، كما نتجنب ايضا عنوان مكرر لكل الصفحات.

تسهيل التنقل والتصفح داخل الموقع الالكتروني

التنقل داخل الموقع الالكتروني مهم بالنسبة للشخص المتصفح فالموقع المرتب من حيث البيانات والأقسام والملفات والمجلدات يجعل الموقع سهل التصفح والفهم للمستخدم ولمحرك البحث بالإضافة الى سرعة التنقل بين العناوين والصفحات.

نقوم بعملية التقسيم للموقع والأقسام وكل بند يندرج ضمن القسم الخاص به سواء الاقسام المتفرعة من قسم آخر وهكذا. بالإضافة الى عمل ترتيب لمحتوى الموقع من حيث المجلدات والصورة وترتيبها بشكل منظم ومثال على ذلك كما في الصورة:



The directory structure for our small website on baseball cards.

عمل خارطة للموقع بصيغة XML

تسهل خريطة الموقع والتي تكون من نوع XML على محركات البحث عملية استكشاف محتوى الموقع الالكتروني وصفحاته ويتم عمل خارطة الموقع من هذا النوع إما يدويا او عن طريق مواقع على الانترنت تقوم بهذه الوظيفة وبوسطة وضع موقعك الالكتروني واعطائك خارطة للموقع الخاصة بك.

بعد اتمام عملية انشاء الخارطة الخاصة بالموقع ضمن ملف الـXML يتم ادراجها في(Webmaster tools) ولإنشاء خارطة موقع يمكنك عملها على احد المواقع الالكترونية مثل(XML Sitemap Generator) .

مثال لخارطة موقع (XML)

```
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

▼<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  ▼<url>
     <loc>http://www.techpio.net/php</loc>
     <priority>0.5</priority>
     <changefreq>daily</changefreq>
   </url>
  ▼<url>
     <loc>http://www.techpio.net/php/index.php</loc>
     <priority>0.5</priority>
     <changefreq>daily</changefreq>
   </url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▶<url>...</url>
  ▼<url>
     <loc>http://www.techpio.net/php/det_news.php?id=10</loc>
     <priority>0.5</priority>
     <changefreq>daily</changefreq>
   </url>
  ▶<url>...</url>
  ▼<url>
     <loc>http://www.techpio.net/</loc>
     <priority>0.5</priority>
     <lastmod>2014-04-06T15:19:23+00:00</lastmod>
     <changefreq>daily</changefreq>
   </url>
 </urlset>
```

كما في الصورة أعلاه نلاحظ كيفية عمل خارطة للموقع وكمثال على ذلك تم عمل خارطة للموقع الذي قمنا بتطبيقه (التطبيق العام PHP) وتظهر في الصورة أعلاه الخارطة وهي تحوي القائمة ومحتوياتها.

التحسين الامثل لمحتوى الموقع

المواقع المثيرة للاهتمام تزيد من الاعتراف بها

كلما كانت الموقع الالكتروني مثار اهتمام عند الاخرين كلما كانت عملية الزيارة تزداد مع الوقت بالإضافة الى تسويق المتصفحين للموقع وإخبار الآخرين للطلاع عليه والشهادة بتميزه وامكانية مشاركته مع الآخرين في المدونات وصفحات التواصل الاجتماعي. لذلك اهمية المحتوى عامل مهم في زيادة الزيارات للموقع الالكتروني.

إثراء المواضيع بالعبارات وعناصر المحتوى بالمصطلحات المتعلقة او التي لها علاقة بالمواضيع.

في المواضيع التي تقدم ضمن الموقع لابد من اختيار الموضوع الأكثر أهمية وأن يراعى فيه اختيار العبارات المتعلقة بالموضوع وذلك لان المستخدم الذي يبحث عن هذا الموضوع قد يبحث عن كلمات اخرى غير العنوان لذلك نهتم بالعبارات والعناصر المرتبطة بالموضوع.

حول محتوى الموقع

في كتابة المواضيع في الموقع الالكتروني لابد من الالتزام ببعض الخصائص ومنها عدم التكلف في كتابة المواضيع وزيادتها ولكن يتم كتابة المواضيع بكل سهولة وتسهيل قراءتها. كما يتم تجنب عمل الشروحات أو الكتابة في الصور والسبب لأن هناك مستخدمين يريدون نسخ النص أو الشرح بالإضافة الى ان محركات البحث لا تتعرف على محتوى الصور (الشرح والمواضيع).

كما يفضل ترتيب محتوى المواضيع من حيث التنظيم والتنسيق للنصوص والصور كي يعرف المتصفح بداية ونهاية الموضوع بالإضافة للمحتوى وأقسامه.

التعامل مع الصور في الموقع الالكتروني

عند عمل محتوى للموقع الالكتروني فإننا نأخذ في عين الاعتبار أهمية وجود الصورة الداعمة للموضوع وعليه فإن علينا دعم الصورة بخاصية بسيطة وهي خاصية (alt) وقد تعلمناها مسبقا وتفيدنا في ظهور الصورة في البحث عن نص موافق للموضوع الخاص بنا في (البحث عن الصور). بالإضافة لتنظيم أماكن الصور وترتيبها وجعلها في مجلدات خاصة بها.

استخدام وسوم العناوين (heading tags)

تبدأ العناوين من <h1> الى <h6> حسب الأهمية هذه العناوين تنوع أهمية المحتوى داخل المواضيع فالعناوين الكبيرة تشير للأهمية للمتصفح كماهي أيضا اكثر فهما لمحركات البحث ويفهمها محرك البحث حسب الأهمية (حجم النص).

التعامل مع خوارزميات او برامج البحث

استخدام ملف (robots.txt)

من الوسائل المستخدمة للتعامل مع محركات البحث انشاء ملف الـrobots.txt وتكمن وظيفة هذا الملف في أنه يخبر محركات البحث في ما اذا كان بالإمكان الزحف لبعض اجزاء الموقع وترك بعضه. كما يجب أن يكون اسم الملف بهذا الاسم robots.txt بالإضافة الى ان يكون في المجلد الرئيس للموقع.

هناك في الموقع بعض الاجزاء التي لا تريد لمحركات البحث الوصول اليها وربما تعتبر غير مفيدة للمستخدم او المتصفح للموقع ولذلك يمكننا الاستعانة بملف الـrobots.txt واعطاء بعض الاوامر للملف بالزحف لبعض المجلد او الصفحات وترك أخرى. يمكننا عمل الملف يدويا او الاستعانة بأدوات جوجل على موقع جوجل من خلال robots.txt generator. كما يمكننا الاستعانة بالإرشادات الموجودة ضمن صفحات الدعم الخاصة بجوجل على using robots.txt files.

طريقة عمل ملف robots.txt

هنا بعض الاوامر التي يمكننا وضعها ضمن ملف الروبوتس للزحف على الصفحات او عدم الزحف عليها وعلى المجلدات ايضا ومنها :

كود ١

```
User-agent: *
```

الكود أعلاه عبارة عن أمر يسمح لجميع العناكب بالزحف لمحتوى الموقع مثل جوجل و ياهو الخ.

كود٢ (Disallow :)

```
Disallow: /admin/login.php
```

الكود أعلاه لمنع محركات البحث من الزحف على الصفحة login.php والموجودة داخل المجلد admin.

كود٣ (Allow :)

```
Allow:
```

كتابة الكود كما هو أعلاه يسمح لمحركات البحث للزحف على جميع المجلدات والملفات.

كود٤

```
Allow: /news
Allow: /images
```

الكود أعلاه مثال لعملية السماح للزحف على مجلدات معينة وكما في الكود (مجلد news – مجلد images).

كود٥ (Sitemap:)

```
Sitemap: http://www.techpio.net/sitemap.xml
```

الكود أعلاه مثال على امر لمحركات البحث او ارشاد لها لملف خارطة الموقع والذي هو من نوع xml مع تحديد الاسم والمكان للملف ضمن الموقع.

ملاحظة : نظام جوملا يحوي ملف الروبوتس robots.txt وموجود مسبقا وغالبا في المواقع الكود المستخدم هو Disallow. كما يمكننا الاستفادة أكثر حول ملف robots.txt عن طريق الموقع المعروف بـ(The Web Robots Pages) .

استخدام كود (rel="nofollow")

لأن الروابط الموجودة على الانترنت من الاولوية لمحركات البحث ولأن الزحف الخاص بمحركات البحث يعطي أولوية للروابط على الانترنت فهناك روابط لا نريد من محركات البحث ارشفة او الزحف على صفحات لا نريدها ان تظهر في نتائج محركات البحث يتم استخدام الكود "rel="nofollow لمنع محركات البحث من ارشفة بعض الروابط .

مثال:

```
<a href="http://www.techpio.net/private.php" rel="nofollow">صفحة خاصة</a>
```

كما في الكود أعلاه اضفنا كود المنع على احد الروابط لاحد الصفحات التي لا نريد عرضها على الاخرين ولا ارشفتها او نتائج محركات البحث.

متابعة وترقية الموقع الالكتروني

ليكون الموقع الالكتروني الخاص بنا ضمن المواقع الصديقة لمحركات البحث علينا أن نجعل الموقع الالكتروني محط اهتمام ومتابعة لمحتوى الموقع وحالته مع محركات البحث وهنا بعض النصائح العامة لمتابعة الموقع الالكتروني والتحسين من ظهوره في النتائج الاولى في محركات البحث:

اضافة الموقع الالكتروني ضمن حساب خاص في جوجل وربطه واضافته الى محرك البحث جوجل وذلك عن طريق (Google Webmaster Tools).

متابعة حالة الموقع في (Google Webmaster Tools) واصلاح اي اخطاء تعيق أرشفة الموقع.

ربط الموقع الالكتروني بصفحات التواصل الاجتماعي وامكانية مشاركته في صفحات التواصل من المستخدمين.

أدوات مفيدة لتعزيز نجاح الموقع في SEO

Find the source of your visitors, what they're viewing, and benchmark changes	Google Analytics
Run experiments on your pages to see what .will work and what won't	Google Website Optimizer
If you don't want to go at it alone, these tips .should help you choose an SEO company	Tips on Hiring an SEO
Have questions or feedback on our guide? Let .us know	Google Webmaster Help Forum
Optimize how Google interacts with your .website	Google Webmaster Tools
Design, content, technical, and quality .guidelines from Google	Google Webmaster Guidelines

تم بحمد الله

،،،

معد الكتاب الالكتروني

(سيرة ذاتية)

بيانات شخصية:



الاسم : يوسف صالح علي الجرعي

تاريخ الميلاد : ١٩٨٩م

الجنسية : اليمن تاريخ

محل الميلاد : المملكة العربية السعودية – الرياض

الإقامة : الجمهورية اليمنية – أمانة العاصمة

معلومات التواصل :

البريد الإلكتروني: en_yusuf@yahoo.com

رقم الهاتف الجوال: (٠٠٩٦٧٧١٤٤٩٠٠٣٠) أو جوال + واتس اب (٠٠٩٦٧٧٧٢٧٥٥٢٠٢)

الدولة : صنعاء – أمانة العاصمة (اليمن)

العنوان الإلكتروني : www.techpio.net

التعليم والمؤهلات:

بكالوريوس نظم معلومات – جامعة صنعاء (كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات).

دبلوم تصميم مواقع الكترونية (معهد سيدز).

المهارات والخبرة :

إنشاء وإدارة وتدريب تصميم وادارة مواقع الكترونية.

تسويق وإعلام إلكتروني.

تصميم وإدارة نشرات إلكترونية.

صيانة وحماية حاسوب.